





1152

CIMELIA

VII. 3. 97.
XII. h. 28.



Cim. O. 4452



1851. 1. 27.

IOAN.
BAPTISTAE
MONTANI ME-
DICI VERO-
NENSIS,

In artem paruum Galeni
explanationes,

A Valentino Lublino Pos-
lono editae.



LVGDVNI,
Apud Ioannem Frellonium,

1556.

*Alber
tus Bova
Ki*

*Lydia
Benedictus
D. B. B. B.
B. B. B. B.
B. B. B. B.
B. B. B. B.
B. B. B. B.
B. B. B. B.
B. B. B. B.*

FOAM
BAPTISTAE

MONTANAE

DICI VERO

RENSIT

In athenis parvam Quidam

explorationes

A Valentini Ludovici Por



UNIVERSITATIS
CRACOVIAE
JAGELLONICA
BIBLIOTHECA

ILLVSTRI, ET MA-
GNIFICO DOMINO DO-
mino Stanislao Comiti à Thenzin Pa-
latino Sendomiriensi &c. Domino ac
patrono suo clementissimo,

Valentinus Lublinus Polonus felici-
tatem summam optat.



VPERIORIBVS proximis
diebus, Palatine illustrissime,
cum tibi lucubrationes quas-
dam Montani Veronensis præ-
ceptoris mei doctissimi misis-
sem, monui meos vt me tibi de hoc munere exi-
guo excusarent, perpetuamq; meâ in tua am-
plitudine omnibus meis officijs colenda, tibi
declararent voluntatem. Qui se id diligenter
fecisse, teque in optimam partem omnia acce-
pisse, mihi rescripserunt. Indèque & animi
tui in me propensionem, & egregiam tuam
cognoni ad optimas artes voluntatem: quæ
mihi semper in te omni digna honore, & lau-
de visa est, eo magis quod in tanta penuria
& raritate eorum, qui nobilitatem cum vir-
tute habeant coniunctam, tu vnus excellis,
qui ita adeptus sis, vt in tuis plurimis maxi-
misque ornamentis maior tamen multo vir-

tutitue, quàm fortuna gratia habenda sit.
Itaque cum iam in comperto habeam, Palati-
ne illustrissime, te miram. voluptatem capere
ex arte medica. Nam cum medicis (vt audio)
libenter versaris, & frequenter cum eis de ar-
te medica confers sermones, non putauì abs-
ne me facturum si presentem librum nominis
tui amplissimi patrocínio munirem aduersus
rabiem multorum sciolarum, ac ad te trans-
mittendum curarem. Mitto ergo tibi explana-
tiones doctissimas. Mòntani Veronensis in
artem Paruam Galeni. Librum sanè haud
vulgarem, ac ab hominibus studiosis medici-
nae apprimè desideratum, in quo quidem tota
ars medendi, ceu tabella quadam depicta o-
mnium oculis contemplanda subijcitur. Vnde
facile quiuis percipiat temperaturam corpo-
rum, eorundem cōseruationem ac curationem.
si à naturali temperamento lapsa fuerint. Et
propterea non immerito ars medicinalis voca-
tur. Quæ omnia (ne longius epistolam protra-
ham) ubi oculis subiecta, recta ratione perpẽ-
sa fuerint, altius consilium datura sunt. Ex-
tremum est, vt te magnopere orem, vt me tui
amantissimum, ac nominis tui studiosissimum,
& diligas, & tuo patrocínio protegas ac
tueare. Vale ac vine felix diutissime Pala-
tine illustrissime.

Datum Venetijs mense Septemb. 1554.

I N D

INDEX RERVM,

QVAE IN IIS EXPLA-

nationibus continentur, sci-
tu dignarum lo-
cuples.

- A**bscessus seu apostema quid? 959
 Abscessus quomodo curandus? ibid.
 Abscessus curandi duæ indicationes ibid.
 Absinthiū cur exterius astringit apof. 861
 Absinthiū cur interius assumptū aperit ibi.
 Acerum incidit, tenuat, & est frigidum 951
 Actiones tripliciter in corpore hūano 266
 Action. naturales in duplici diff. 558. 593
 Actio omnis prouenit à forma 898
 Actio dupliciter vsurpatur 781. 782
 Actio quomodo ab æquali, ac inequali pro
 uenit 778
 Actio læditur tribus modis 799
 Actio hepatis læsa, quā dignoscitur 801
 Actiones animales malæ mortem prænun
 ciant 674
 Actio quæq; tripliciter deficere potest 680
 Actio diminuta, & ablata 680. 681
 Actiões diminutæ, abla. corruptæ à quibus
 causis 688. 687
 Aduftio vnde fit 577
 Aer plurimum ad colorem capillorum fa-
 cit 565

I N D E X.

Aer calidus remissè, & humidus	778
Aegrum quid	168
Agens in omni actione semper aliquid pa-	
titur	633
Alchymistæ quid quærunt	927
Aloe quando non danda ventriculo	864
Aloe exterius opposita	932
Alterantes causæ dupliciter applicari	780
Alteratio duplex	920
Alterationis definitio	845
Anatome alphabetum medicinæ	418
Anhelitus actio pulmonis	724
Animal cõponi ex calido & humido	269
Animal viuens duntaxat perfectum actum	
habet in actu & quare	892
Aperire quid sit	860
Apoplexia quid, & quomodo sit	717
Apostema sequens inflammationem, & lo-	
cum obsidens, quomodo curandus	958
Aqua primum frigidorum	689
Aqua primum frigidorum, & nõ frig.	690
Aqua cur non potest misceri cum oleo	931
Aqua cur non miscetur cum resina	ibid.
Aqua calida cur ad suam naturã redit	903
Aqua frigida danda in quãritate pauca	905
Aqua frigida pota cur nocet febrienti	908
Aqua frigore amisso æqui uocè aqua	916
Aqua endiuix quomodo calefacit, & refri-	
gerat	917
	Artis

INDEX.

Artis definitio	165
Ars & scientia ex quibus	164
Ars omnis bonum appetit	38
Arteriæ cur non uniuntur sectæ 882.	88;
non regenerantur	821.
Asperitas indicat siccitatem	421.
Asperum quid	953
Alpera facta quomodo reducuntur ad sta-	
tum	ibidem
Auerroes deridet Gal. somniis multa tri-	
buentem	901
Augmentaria quid ad correctionem facit	
Axioma quid	109.

B

Bilauitia	839
Bilis flaua coloris flau	347
Bilis peccans quomodo dignoscitur	697. 698
Blæsa lingua impedita dicitur	812
Blæsa membra qualia	ibid. & 813
Bonum & verum differunt.	38

C

Callus quid, & ex quo	379
Calli generatio	886
Calidum, digestionis mater	785
Carne molles cur apti ad scientias, & inge-	
niosi	816
Causæ necessariò alterantes quæ	743
Causarum alterantium sex genera	746

I N D E X.

Calor instrumentū virtutis formatiuæ	336
Calor, & spiritus principia generatiōis	618
Calidi & humidi testes melius generāt	662
Calidum potentia non operatur, nisi actue tur	873
Caliditas quid in cerebro faciat	307. 380
Caluities quomodo fit	351
Caluities quomodo	386
Caput paruum malum	285
Capilli crispī & plani	353
Capilli vnde oriuntur	364
Capitis tēperatura tribus cognoscitur	380
Capitis calidi mobilitas proprium signum ibidem	
Capita duo laudabilia	409
Calidi & frigidi corde qui	480
Capilli non sunt de essentia cerebri	409
Calor actualis in corde vitæ principiū	560
Calor naturalis causa & principiū vitæ	561
Calidi & sicci graciles	571
Calor iuuenum & senum quis	578. 579
Causæ digniores quæ	748
Caloris & frigoris propria	420
Capillorum materia & causa efficiens	382
Cerebrum duobus modis consideratur	232
Cerebrum quare factum	288
Cibus & medicina quid	840
Cicuta hominibus venenum, coturnicibus cibus	867. & 913
Cicu	

INDEX.

Cicuta cur turdis cibus ratio nō datur	913
Color cutis humorem dominantem significat	598.646.647
Color rufus quid	347
Color citrimus, & pallidus	ibid.
Colores pilorum, & causa effi.	349
Color aureus quomodo fit in pueris	352
Color πρρρ quid	355 & 356
Color glaucus quid	426
Color quid	429
Coloris causæ	430
Colores quomodo fiunt in oculis	433
Composita vulnera quæ	888
Compositiones medicamentorum cur inuentæ	862
Compositio bona quatuor species habet	809
Complexio quid	787
Compositio medicamentorum cur fit	923
Cōpositio bona requiritur ad sanitatē	89
Concipere quid	925
Concoctio quid	945
Concoctio quomodo fiat	846
Concoctio per calidum, & humidū fit	596
Concoctio à quibus adiuuatur, & fit	946
Concoctioni omni quæ conueniunt	945
Conseruans dignius est reparante	748
Cōtentiua virtus à sicco corroboratur	732
Contrariæ contrariis curantur	944

INDEX.

Coordinatio entium est duplex	92
Coriandrum quomodo resoluat	839
Corpus neutrum est chimera Mōtano	810
Corpus salubre, rarum quale	764
Cor principium formale 623. non principium sanguinis 588. fons vitalium virtutum & spirituum	227
Corpus militare patitur calidum in quarto gradu	biop. 322. 10. 934
Corpora duo esse in eodem loco est impossibile	788. 884
Corpus quale debet esse	222
Corpus salubre duplex	136
Corpus sanum ut nunc	144
Cor quomodo calidum & frigidum	465
Cordis tēperatura tribus cognoscitur	473
Cutis quid, & cur nō potest regenerari	889
Curatio quæ consideranda habet	830
Cutis color humorem prædominantē notat	646. 647
Cutis variatur ad tēperiei variationē	670
Crises cur raras nostro tēpore videmus	848
Crura torta introrsum, vel extrorsum flexi possunt ut caseus	803
Crafsities duobus modis contingit	661

D

Definitio præcedit dignitate omnes ordines	108
Definitio bona quatuor cōstat causis	132
Defi	

INDEX.

Definitio quid facit	79
Delirium quando fit	681
Dentes pueris quando crescunt	824
Derivatio, ac diversio quomodo fiunt	848
Derivatio quid, & quomodo fit	961
Desiccationes varix à variis causis	769
Deuacuatio quid	964
Deuacuationis duo commoda	963
Deuacuationis definitio	940
Deus cur sic agat haud querēdū	822 & 823
Dilatatio, cordis temperaturā indicat	471
Diuisio essentialis à fine, & à subiecto	22
Dia triēn pipereēn ventriculū calefacit	803
Dia morēn quas vires habet	957
Diony filii Syracusani crudelitas	446
Doctrina dupliciter consideratur	69
Doctrina duobus modis acquiritur	ibid.
Doctrinæ definitio	71
Durities siccitatis passio propria	421
Durum, siccitatem necessariō arguit	327

E

E lixatio unde, & à quibus causis	577
Elementum quodlibet vnam qualita- tem in summo	777
Elementum superius in quo cum inferiori communicat	ibid.
Elementa omnia habent calorem à motu coeli effectiue	772
Epi	

INDEX.

Epilepsia quid, & quomodo fit	717
Equi boni qui cognoscuntur	286
Excrementa necessario debere fieri	221
Excrementa in qualibet trium cōcoct.	339
Euacuatio quomodo differat à deuacuatione	940
Euacuatio & abacuatio quid	960
Euacuatio duobus modis fit	ibidem
Euacuatio à proprio loco duplex	961
Euacuationum qualitas quomodo inueniunda	851
Euacuandi tempus à duobus sumi	856
Expulsio per spiritum à spiritu fit	950

F

F acultas se habet, vt temperatura	370
Facilitas discendi quid indicat	313
Fermentare quid	927
Fermentatio in theriaca quomodo fit	930
Feces quando significant futuram salubritatem	673
Febris non curanda soluentibus	851
Febris ardens quomodo potu aquæ curanda	806
Fermentatio quid secundum medicos	927
Ferrum cibus strutiis	867
Fœcundus duobus modis	662
Fœcundissimi qui	ibidem
Fibula quid	1876
Figura capitis qualis optima	289
Figura	

INDEX.

Figura rotunda in oculis	424
Finis in omnibus duplex	650
Finis qui distinguit scientias omnes	38
Florescens ætas quæ	759
Forma principium omnium actionum.	898. & 912.

Formarū proportio inter se nō est eadē	912
Forma optima quatuor requisita. habet	246.

Frigiditas quid in cerebro	306
Frigiditas & humiditas quomodo causent somnum.	392
Frigidi & sicci quare vegeti, & ingeniosi	693. 694

Frigidi & humidi. satis prōpti in omnibus actionibus, præterquā animalibus	708
Frigiditas cerebri bonum & stabile facit ingenium.	709
Frigiditas quomodo penetrat	864. 865
Furiosi & dæmoniaci.	482

G

Germani oculos glaucos habent	456
Gradus non variant speciem	913
Galenus qualis Montano videtur.	550
Gangræna, quid	962
Glaucedinis causæ materiales quatuor	449
451	

Glaucus sit oculus	456
Gilvus color quisquā est	427
Habet.	

11

H abetur in particulari in arte, quod prius habitum est in vniuersali	164
Hepar frigidum, calidius calido cerebro	376
Hepar sedes virtutum naturalium	586
Hepar siccum generat sanguinē, crassum, & paucum	605
Hepar principium materiale	623
Hepatis actio propria	798
Helleborum conturnicibus cibis	913
Hepati resoluentia nunquam applicanda	975
Hepati quæ applicanda	ibidem
Hepatis siccioris indicia quatuor	604
Heraclides Tarentinus empiricus	105
Hiera à quo inuenta fuit	864
Homo vnus non potest esse duo	788
Homo temperie medius inter animalia	866
naturaliter scire desiderat	38
Homines vel mali, vel boni ab oculorum signis cognoscuntur	425
Homo maius cerebrum omnibus animalibus habet	284
Humiditas vniionis est causa	880
Homo sine cibo & potu diu viuere nō potest	744.745
Humor fluens naturalis abutacandus	944
Humores crudi quomodo tractandi	385
Humo	

INDEX.

Humores intra venas peccantes, quomodo euacuamus	952
Humori viscoso quæ debentur	956
Humidum quid	780
Humor peccans qui dignoscitur	843.844
Humoribus putrescētibz medicī tria notant	847

I

Iacobus possionerus quomodo mortuus	952
Ignis quomodo caliditatem summam habet	779.779
Ignis calidissimorum primus	778
Ignis quomodo agit in lignum viride frigidum, & humidum	899
Ilia cur pilosa	601.602
Imperfectiora diriguntur à Deo	825
Ingenium quid	309
Indorum temperies, & Aegyptiorum	360
Indicationes à loco vnde sumuntur	571
Inclinatio ægri ad voluptatem quid	675
Inflammatio in hepate quomodo curanda	922. quomodo cognoscitur 974
Inflammatio in concava hepatis parte	975
Inflammatio in cōuexa hepatis parte	974
Inflammationi hepatis quæ adhibenda	975
Intelligentia prima quid facit in rebus	822
Intellectus practicus quid	15
Intellectus speculatiuus in medicina semper	

INDEX.

per practicus	28
Ira cordis affectio	554
Intemperies duobus modis in membro essentialiter	679
Insalubre quid	168
Insalubre tribus modis dici	174
Iuuenes quare melius hyeme valent	786
Intemperies cum affluxu materiæ duplici- ter lædit membrum.	695

L.

L Actua quomodo frigida, & opera- tur.	913
Læuigatio duobus modis fit	954
Lassitudo vlcerosa quomodo curanda	966
Laterem lauare	954
Lingua quomodo fit aspera	954
Licomachi lingua qualis	808
Linguæ exasperatæ conuenientia	1955
Ludus pilæ laudatur	745
Lumen quid	429
Lupus cur odit ouem	872 & 873
Lyenteria quando fit	713

M.

M Agnitudo in oculis quid indicat	423
Magnes cur attrahit ferrum, ratio non redditur.	872
Mas, animal perfectius, & calidius, quàm fœmina	657
Materia à pulmone quomodo educitur	950
Melan.	

INDEX.

Materia subtilis quibus indiget	951
Medicamenta agūt ratione suæ formæ	918
Medicus vbi principaliter agit natura ministrante	826
Medicus, & natura medio mō se hñtes	826
Medicus in morbo tres fines habet	830. 831
Medicina relatione cuius calida sit humida & sicca	906
Medicinæ vis, & medicina cibus	905
Medicus qualis esse debet	830. 831
Medicinæ quomodo duplex pars	203
Medicus quatuor præstat	207
Medicina est scientia	7
Medicinæ tres partes à materia sumptæ	23
Medicinæ tres diuisiones	ibidem
Medicinæ finis est actio 29. sanitas	46
Medicina diuiditur in act. & specul.	ibide
Medicina subalternatur philosophiæ naturali	47
Medicinæ materia est corpus humanū	47
Meditatio quid	ibidem & 840
Medicus sciens primū causas cōsiderat	137
Medicina est dignior scientia, quæ versatur circa causas efficientes	138
Medicinæ definitio per omnes causas	34
Medicina frigida à quo reducitur in actum	899
Medicina tota circa quale, & quantum versatur	749

INDEX.

Melancholicus humor à quibus causatur	
698 & 699	
Melancholici quomodo iuuantur à coitu	760
Melancholici omnes sapientes ac philosophi	312
Mel mistum alterabile & inflammabile	
generat choleram	917
Membra duplicia	273
Membrū quodlibet sibi simile attrahit	883
Membrum quodlibet dupliciter considerari	463
Membra tria præcipua ad cōseruationem indiuidui	227
Minimum vnus non penetrat minimum alterius	931
Mistio, seu compositio quid	927
Mistio vini cum aqua	928
Mistio medicorum ex quibus	927
Mistio quid, & quomodo fit	927. 928.
Mista applicata quandiu agant	898
Molle humiditatem indicat	327
Mollities perpetua passio humidi	421
Morbus simplex prior est composito	874
Morbus vniuersalis tres intentiones	898
Morbus quinque; cōsideratu digna habet	831
Morbi triplex genus	8. 2
Morbus qui fit	737. 738.
Morbus factus	ibidem
Morbo facto, & ei qui fit, quid deberetur	845.
	Mors.

INDEX

10

Mors quando sequitur	797.798
Mors quando fit	939
Mors subitanea quando	943
Motiuā virtus, in quibus consistit	467
Mulier emittit semen secundum Gal.	819
Mulieris semen est magis materiale quā viri	820
Mulieres passiuæ magis quā actiuæ ibi.	
Mutatio pilorum vnde fit.	362

N

N atura debilis non potest expellere, fatigata definit, victa generat mor- tem	952
Natura vbi principaliter agit ministrante medico	826.827
Natura nō saltat, sed ordinatè pcedit	750
Natura quomodo cognoscit in agēdo	491
Natura melius semper in agendo eligit	294 & 516
Natura rerum opifex	822
Natura melius semper conatur	375
Natura nunquam facit perfectam conso- lidationem partium	875
Naturalis operatio in hepate	248
Naturæ opera duo in vulnere	874
Natura cū non potest idē, facit simile	879
Natura duovasa generat ad animalis gene- rationem	622.623
Neruus nunquam vnitur vera vnione	882

INDEX.

Neutrum quid, & triplex	184
Neutrum quomodo dicitur, vel est	189
Neutra decidentia, & conualescentia	197
Neutra per participationem, & successio- nem alternam	199
Neutrum corpus, merum inuentum	810

O

Obstructio triplex	935
Obstructio propria quid	936
Obstruens duplex	957
Oculi qui patiuntur facile	442
Oculi cæci fiunt, & à qua causa	446
Oculi infantium glauci	455
Oleum rosatum refrigerat	871
Oleum rosatum quomodo corpora cale- facta refrigerat	805
Oleum ros. cur sæpe mutandum, si appli- catur corpori calido	806
Oleum cum aqua, & cum resina cur non miscetur	931
Operatio duplex	8
Opium cum aliis medicamentis commi- stum, quomodo operatur	866
Opium quâdo refrigerat, quando non	921
Opium datum bilioso, cur citius operatur	901.902
Oppilatio quid	957
Ordo duplex essentialis, & accidentalis	253
Ordo duplex, & quomodo variantur	256
Ordo	

INDEX.

4	Ordo librorum Galeni	54
9	Ordo quid	82
7	Ordo compositiuus, & resol.	86
0-	Ordo resol. axiomate præcedit	110
9	Ordo definitiuus prior in demonstrat.	108
0	Os quare non potest vniri	882. 883
35	Os quale alimentum trahit	883
6	Os in cur in pueris, & ex quibus	884
7	Otium causat humorem melancholicum.	
42	699	
6	Oxymel quam vim habet	951
55	Oxymel simplex compositum ibi. &	952
71	P	
e-	Arutitas in oculis quid indicat	423
05	Passiones in duplici differētia sunt	282
li-	Passiones duplices	687. 688. 693
06	Passum & agens contraria	805
on	Pectus bonum, & eius temperatura, quo-	
31	modo cognoscitur	494
8	Pectoris altitudo semper considerata	
i-	498	
56	Pectus quomodo fit minus, quàm conue-	
21	niat	502.
ur	Penetratio corporū in quib. datur	932. 933
57	Pili ubi sunt 601 quando generantur circa	
53	testes	658.
56	Pilorum causa efficiens	483
10	Piper calidum, & quomodo operatur in	
	diuersis	914.

INDEX

Piperis caliditas cur minus , quam zingiberis durat	933
Pituitosus humor vitreus	340
Pituita peccans tribus indiget	832
Pituita fluens . vel fluxa in membro aliquo dignoscitur	697
Pituita unde generatur	603
Pleuritis & eius signa quinque	834
Pleuritis quid	834
Pleuritis quando fit, & quæ vena secanda	835
Pleuritis facta quomodo curanda	ibid.
Pleuritis quæ fit minutione sanguinis curatur	836
Plenitudo humorum , quibus signis innotescit	843-844
Podagricis vinum perniciosum	837
P. Pomponatius montani præceptor	709
Portulacæ succus frigidus & humidus in tertio	955
Potentia naturales	332
Prouocantia urinam duplicia	952
Pudor amissus in agro quid	674
Pueri cur careant pilis	350
Principia corporis humani duo	258
Principia medicinæ omnia ad finem	26
Principale membrum quod	650
Præparatio duplex	846-847
Proportionem requiri ad sanitatem	88
Phasi	

INDEX

Phasianicalidi & siccissimi ac boni nutri-	
menti	869. 873
Philosophiæ naturali medicina subalte-	
ratur	47
Pueris cur vinum non conuenit	840. 841
Pulmo à quibus mouetur	550
Pulsuum differentias nullus vnquam sensu	
perfectè distinxit	97
Pulsus quomodo, magnus, paruus	510
Pulsus prima variatio quæ	511
Pulsus constat quatuor	512
Pulsus magnus quid	ibidem
Pulsus paruus quid	513
Pulsus rarus	ibidem
Pulsus quis patitur alterationem	514
Pulsus quomodo crescit, & decrescit	520
Pulsuum tres differentiæ secundum causam	
finalem	535
Pulsuum tres differentiæ à causa instrumē	
tali	527
Pulsus inæqualis in duobus	539
Pulsuum tres causæ	532
Pulsuum æqualites in tribus differentiis	539
Pulsus æqualitas quid	ibid.
Pulsuum proprietas multiplex	544
Pulsus durus quomodo fit	548
Pulsus differentiæ quomodo mutantur	
ibid.	
Pulsus differentiæ ex parte instrumenti à	

INDEX.

chorace	552. 579
Pulsus mollisquare?	579. 580
Pytho serpens secundum poetam ex putri materia generatus	619

Q ualitates non actu, sed potentia	926
Quæstio an medicina possit rectè di uidi in practicam, ac theoreticam?	2
Quæstio an detur medium inter agritudi nem, & sanitatem	188
Quod per se quatuor postulare	838. 839

R epercussio quibus fit?	964
Repercussio per quæ loca?	964. 965
Resina cù aqua cur non potest misceri	931
Respirationis tres causæ	475
Regionestemperatæ Italia, & Græcia	361
Rhythmus quid	545

S alubritas non potest restaurari	175
Salubritatis tres gradus	181
Salubris affectus qui indicatur	235
Sanitas quid 258 temperatura triplex	857.
807	

Sanitatis latitudo quatuor considerata habet	809
Sanum quid	168
Sanitatis tuendæ quatuor partes	227. 228
Sanitas fuit à corpore	22
Sani	

INDEX.

79	Sanitas subiectum medicinæ quō 23 & 46	
80	Sanitas finis medicinæ	46
tri	Sanguis humor utilis, & bonus	959
19	Sanguis peccat quātitate nō substantia	940
	Sanguis peccans qualitate quid facit ibidē	
26	Sanguis cuius naturæ ex Arist.	965
di	Sanguis non generatur in corde contra	
2	Arist.	538
di-	Sāguificatio, naturalis actio in corpore	589
88	Sanguificatio virtus naturalis in hepate	590
39	Sanguis assimilatur substantiæ hepatis	605
	Sanguis fit per alterationem.	606. 607
64	Sanguis, substantia caloris, & spirituum	
65	623. 624	
31	Sapientiæ signum quale	637
75	Seimen quid ex Arist. sententia	761. vnde
61	fit 621	
45	Semini duo insunt	820
	Semini triplex vis & facultas data	823
75	Senectus quid	823
181	Senium in plantis & arboribus	759
35	Senes cur melius æstate valent	784
57.	Senibus quando vitendum venere	760
	Senis frigiditas ab hyemis frigiditate vinci	
da	tur	ibidem
99	Separatio humorum quid	941
68	Serositas sanguinis, si peccat, an euacuanda	
28	949	
22	Serpentes non prudentes, sed	298
ani	++ 5	

INDEX:

Scammonium cur solum bilem educit, ratio non datur	872
Scirrhus quomodo fit per curationē malam	968
Scientia inferior fit additione formæ	11
Scientia speculatiua fit actiua per additionem	12
Scientia inquit passiones	40
Scientia nobilior altera duobus modis	35
Scientiæ omnes diuinæ philosophiæ subiiciuntur	44
Scientiæ omnes in tres partes diuiduntur	7
Scopus siue intentio distinguit scientias	37
Siccitas lima caloris	562
Siccitas in cerebro arguit prudentiam reddit hominē ingeniosum	199
Siccitas facit ad retinendum	308
Siccitas in pulsu necessario non mutat	548
Siccitas per se non corrumpit actiones	688
Siccitas hepatis non potest à cordis humiditate alterari	617
Signorum indicantium fontes quinque	231
Signa salubritatis à virtute vitali	236
Signorum tria genera	234
Signum neutrum triplex	153
Signa affectus causarum latentium	586
Signa futuræ salubritatis, vel mortis quomodo prænoscentur	673
Signa παθολογικά quæ	741
Sim-	

INDEX.

Simpliciter quid	143
Simpliciter duobus modis capitur	147
Similia in quanto & quali	772. 773
Similitudo quæ	774
Simile quid agat, & iuuet	775
Sinapi quando refrigerat	521
Singultus quomodo fit, & à quo	888
Sitis diminutio, vel ablatio ventriculi frigiditatem ostendit	740
Somnus & vigilia quid agunt	405
Somnus quasi coquus naturæ	745
Somnus quid 687. vnde fiat	393
Soluentia medicamenta qualia	851
Spiritus quid, & propria substantia animæ	321
Spiritus animalis quō ex vitali fit	322
Spasmus, & spasma quid	878
Spasmus quid, & quomodo fit	888
Stulti futura prædicunt, ac prænunciāt	825
Subiectum quatuor modis dici	33
Subiectum medicinæ corpus humanum sanabile	121
Supposita decem ad cognoscendam hepatis temperaturam	588. 589
Sus qualis naturæ, & quale nutrimentū	873
Syrupus acetosus quas vires habet	951
Syrupus de absinthio absterge.	ididem
Syrupi frigidi curialesiant, antè quàm dentur infirmis	922

INDEX.

T

T Abes in quibus solet fieri	685
Tabes potest dupliciter cōtingere ib.	
Temperatura duobus modis	788.789
Temperatura totius vel à calore, vel à tem- perie cordis	561.562
Temperatura bona facultates bonas	338
Temperatura corporis humani cui assimi- latur?	344
Temperatura hominis, mensura aliarum est	890
Temperatura quid?	258.259
Temperatura quid secundum philosophos, & Auerroem	897.898
Tēpora morbi quomodo dignoscūtur	721
Thaletis philosophi de Venere responsum	757
Theriaca quā facultatem habet, & à quo?	930
Theriaca noua an somnifera	925
Tertium resultans ex oleo, & ærugine	829
Terra primum frigidorum: non aqua	691
Terra frigida & sicca cui?	780
Testes ad vnum finem ordinati	651
Testiculi membrum principale vnum pro generatione conseruanda	651
Testium proprium	ibid.
Timor in ægro cur malum signum	674
ynde nascitur	ibid.
Totum	

INDEX.

Totum corpus, quomodo euacuandū	944
Transpiratio duplex	849
Tunica circundans venam qualis	882
Tussim prouocantia quæ?	952
Tussi à materia crassa conuenientia	849

V

Vena potest vniri & continuari, si secatur 882.

Venas angustas habens diu viuere non potest	745
Veneri definitio vera	910
Ventriculi figura qualis esse debet	828
Ventriculi passiones	687
Ventriculo resoluentia nunquam applicanda	975
Ventriculo quæ applicanda	ibi.
Ventres tres principalium mēbrorum quomodo differunt?	464
Ventriculus duas tunicas habet	712. 863
Venus vnde orta secundum Græcos poetas	621
Venus quibus salubris sit	756. 757
Venus nunquam prodest	756
Veritas in rebus physicis, quomodo inuenitur?	872
Via resolutiua est triplex	101
Via resolutiua quid?	98
Vigilia quid?	687
Vigiliæ vnde?	ibi.
	Vigil

INDEX.

Vigiliæ exiccant & calefaciunt	775
Vigiliarum causa efficiens	392
Vigiliæ sub genere passionum	406
Vinum pleuritidi, nec febri, nec podagrae conuenit	837
Vina diuersam temperaturam habent	840
Virtus omnis otiosa sine materia	754
Virtutes simplicium an remaneant in com- positis?	230
Virtus generatiua quomodo cognoscitur	205
Virtus nutritiua quæ cognoscitur?	ibid.
Virtus triplex	395
Virtus quælibet suum principiū habet	ibi.
Virtus motiua & sensus exteriores non in cerebro, sed à cerebro	397
Virtus motiua nō corde, sed in arteriis	399
Virtus animalis, in omni membro	400
Virtus sub quo genere collocatur	405
Virtutes vitales & animales per se cognō- scuntur	406
Virtus nulla cognoscitur, nisi per operatio- nes	281
Vitalis operatio	467
Vita animalis in quo consistit	333
Unguentum de calcē. lota	890
Unguentum ex æruginē quomodo fit?	929
Unguentum idem ex æruginē quam vim habet	ibid.
Vnio	

INDEX.

Vnio ofsis in pueris faciliior, quàm in aliis

294

Vnio duplex 889

Vlcus compositum quid ibid.

Vlcus quid 878 à vulnere differt ibid.

Vrina cruda in pleuritide mala 840

Vrinam prouocantia 952

Vulnus quid 878. 889

Vulnera composita quæ 888

Vulnus compositum quomodo curadū 933

Vulnus latum quatuor intentiones habet

875

Vulneris conseruatio per quæ fit 876.

Z

Zinziber cur totum corpus calefacit.

803



fi
m
m
m
m
na
pr
vi
w
le
ve
ca
n
v
b

I O. B A P T I S T A E

MONTANI EXPLANA-

TIONES IN ARTEM

paruam Galeni à Ioan.

Carolo Monneto

emendata.

*



NON sum docturus hodie tam ineptè viri præstantissimi, vt omisso proprio negotio videar accessisse tanquam orator, cum nouerim vos accessisse hodierno die, vt medicos audiat, & medicinam quoque discatis: nam nostrum munus est, vt procedamus, sicuti soliti sumus, & ita procedamus, vt omisis aliis omnibus tantummodo duo capita proponamus, circa quæ totus sermo versabitur, primum autem caput est huiusmodi, quod, vt pater è codice græco Galeni appellatur *προλεγόμενον*: à nostris autem vocatur prælectio: secundum vero caput erit expositio verborum, & ipsius textus, primum enim caput, quod vt dixi vocatur prælectio, si bene, rectèq; fuerit excogitatum, expositumve magnam affert vtilitatem & legentibus, & audientibus: confert enim auditori-

bus, quoniam præparantur animi auditorum cum magna attentione ad audiendū, & qui secuti sunt diuisionem hanc præponendo duo capita hæc, hoc assumpserunt ab antiquis, quia & ipsi sic solitierant procedere, & rectè. proponemus autem nos illa capita, quæ proponi solent in principio vniuscuiusque exordii, quorum primum tale est. Nūquid medicinæ ars diuidatur in partem theoreticam, & in partem practicā? nam sic solet diuidi: videbimus modo etiā nos, vtrum ista sit bona diuisio necne? secundum caput est subiectum ipsius, quid sit proprium subiectum artis medicinæ? quod quidem multū refert, vt habeatur, imò non tantū pertractabimus de hoc subiecto quid sit, sed etiā demonstrabimus qua methodo, & qua via sic in aliis, vt & in hac acquiri debeat ipsum subiectum & circa quid versetur. tertium erit modo, quòd liber iste sit Galeni, & an tot libri attributi Gal. sint eiusdem, & quis etiam fuerit Galenus. quartum caput erit de titulo, cur ita inscribatur liber iste, vbi & multa scitu digna exponemus. quantum erit de proportionem huius ad alios libros, quam proportionem habeat iste liber ad alios Galeni. sexto videbimus quānam ordo doctrinæ erit in hoc libro. septimum caput est quænam sit utilitas

litas. octauò & vltimò videbimus quẽ modum, & quem ordinem seruabimus. In hac arte docendi quantum ad primum vtrum ars medicinæ rectè possit diuidi in theoricam & practicam: ista quæstio quidem est utilis, vt dixi, & ex parte auditorum, & ex parte legentium: quòd inferuiat auditoribus patet, quia iam ista consuetudo ita insueuit, vt medicina diuidatur in theoricam, & practicam, & ita ista est in mente omniũ auditorum, vt dum audiant theoricam ab his, qui legunt illam, tunc ex me nihil quæ-
runt de ipsa practica. vnde isti miseri nihil cogitantes de actionibus decipiuntur, in theorica parte tantũmodo versantur causa quæstionis Iacobi, & aliorum: & sic continuè occupantur in his non solliciti de vera arte, ita vt dum deueniunt post modum ad practicam, ab hisq; qui legunt illam, tunc nihil quæ-
runt de vera practica, & vt dixi, sic sunt assueti à theoricis audire practicam esse diuersam penitus theoricæ, vt abhorreant penitus ab ipsa, & rãtummodo quæ-
rant habere recepras, & præcepta, vel arcana: quia dum occupantur in quæstionibus illis vanis anrunt veram methodum medendi, & tantum sunt coacti habere illas receptas. quomodo hinc iam patet aliqua utilitas ex dictis; si enim vidissent isti,

quæ nã esset pars theorica, & quæ pars practica semper eodem modo procederent, & cognoscerent, quod semper ars ista tendet ad vnum finem esse, quod est speculandum. dimittentes autem quæ nõ faciunt ad finem nostrum, quemadmodum dicit Galenus in primo de locis affectis, vanæ sunt quæstiones logicæ in arte, quæ non manu ducunt nos ad finem verum, nimirum ad sanitatẽ, nos ostendemus, quod nulla est theorica, quæ non habeat eundem finem cum ipsa practica. Itaque est valde utilis dicere, an medicinæ sit vna pars, quæ meritò debeat dici theorica, & alia practica. præterea ex parte legẽtis est facilis ista quæstio nostra, si quis legens viderit quid intricatum in arte ista, & non docuerit id exprimẽdo, quomodo sit intelligendum, ille quidem præuaricabitur: atque nequoque sim præuaricator, declarabo hæc omnia in hac quæstione. procedemus autem ita nos, vt primum proponamus opinionem illam vulgatam, quod medicina diuidatur in theoricam, & practicam: deinde verò dabimus methodum veram discutiẽdi omnes quæstiones secundum mentem Galeni. nam & ipse in libro an medicinæ ars, quæ est tuendæ sanitatis pertineat ad medicum, an ad gymnasticum, docet modum discutiendi quæst

quæstiones. quantum ad primam partem
proponemus opinionem Auic. quæ quidē
erit instar aliarum: nam sicuti patet ex illo.
multi alii Arabes tenēt hoc, & maximē A-
uerroes. examinemus ergo primā opinio-
nem Auic. qui huius sententiæ est, vt medi-
ca ars diuidatur in theoricam partem, & in
partem practicam: cum quo etiam concor-
des fuerunt multi alii Arabes in diuidendo
medicinam hoc pacto. Dicit ergo Auicen.
medicinam diuidi in theoricam, & practi-
cam, deinde statim subdividit hoc dictum.
Nolo te intelligere, theoricam esse partem
illam, in qua speculantur, & docetur theo-
remata, nec te intelligere practicam factio-
nem ipsam, imò dicit Auicen. illa vocatur
theorica, in qua speculamur, quid sit hoc,
vel illud: idem dicit de practica, quod non
sit operatio, ita vt insinuat ibi Auic. quod
vtraque pars est scientia: non enim illa de-
bet dici practica, vt quando accedimus ad
ægros, quia tunc illa est operatio. Dicit ita-
que Auicenna, quando dicimus medicinam
diuidi in theoricam, & practicam, remo-
uendo à se errorem, quod vtraq; est sciētia:
at hæ duæ partes differūt, quia theorica est
scientia scientialis, practica verò est scientia
operatiua, quia secundum Auic. medicina
habebit duas scientias: vnam, quæ erit sciē-

tia sciētiālis: alteram verò, quæ erit operativa scientia, & si Auic. nō declarasset, quid intelligere vellet per scientiam sciētiālem: essetq; difficile tale dictum, quid intelligere vellet. Ideo se declarat inquiring, illa est scientia sciētiālis, quando quispiam speculatur aliqua principia non gratia operandi, sed vt sciens tantum: vt considerando contrarias temperaturas, & tria genera febriū, quæ sunt principia artis medicinæ: nanque & si scierimus hæc, non ideo sciemus operari: sed quando speculabimur, quomodo sit occurrendum febrī, considerando qualitatem operandi, & quomodo sit occurrendum morbis, & inflammationi in principio, & sic vocatur scientia operativa, & practica: quia tenet Auic. quod medicina habeat duas partes, theoreticam, & practicam: theoretica est quando speculamur principia artis non operando: practica verò est operatrix; quoniam tunc speculamur, vt operemur. Medicina ergo has habet duas partes: ista fuit opinio Auic. quam & multi alii post illū asseuerarunt. examinemus modo an hoc dictū Auic. sit verū necne: quo peracto deinde remouebimus ambiguitates omnes. Dicimus itaq; supponendo medicinam esse scientiam, quemadmodū docet Auic. nam non opus est probare hoc, cum

res ista sit apertè clara apud Auic. tamen
 probo etià per Gal. & per Arist. quod medi-
 cina est scientia, vt patet in sexto metaphy-
 sices primo, scientias omnes per essentiali-
 ter diuidi in tres partes, & non solum essentiali-
 ter impartiri, sed etià inquit habere metho-
 dum, qua venari possumus scientias nō
 diuidi posse nec in plures, nec pauciores tri-
 bus partibus. Diuiditur enim scientia in
 partem theoreticam, & in practicam, & in a-
 ctiuam: non enim alio modo diuiditur, nisi
 in partes tres: quoniam scientiarum diuisio
 sumitur ab ipso fine: & quot sunt fines in
 genere, tot etiam sunt scientiæ in genere:
 sed fines non sunt plures tribus: ergo nec
 scientiæ, quod autem diuisio ipsa sit essen-
 tialis, & non accidentalis, probatur: quia, vt
 dixi, sumitur à fine. Diuisio autem à fine o-
 mnis est essentialis, & vera: quod hoc sit ve-
 rum videatis Arist. 2. phy. 11. & 12. & 9. me-
 taphy. cap. 7. quod etiam Galen. affirmat
 in lib. de partibus medicinæ artis. vera er-
 go erit tantum diuisio essentialis à fine
 ipso: quod autem diuisio ista etiam fiat à
 fine scientiarum, patet per Aueroem sexto
 metaph. comm. i. vbi ostendit diuisionem
 essentialem scientiarum non tantum su-
 mi à fine, sed etiam ibi ostendit per viam
 methodi, quod tantum diuisio hæc per es-

sentiam tres habet partes, & quod non potest esse in altero modorum, & inquit, cum omnis scientia versetur circa aliquem finem: vel enim est circa ipsum finem, qui non operatur, nec operari potest, sed tantum, ut speculetur, & sciat causas, effectus, & passionem illius scientiæ, quæ scientia talis appellatur, speculatiua, ut est physica: non enim operatur, quoniam semper eadē est, sicuti patet de naturalibus scientiis: in quibus tantum causas, motus, & affectus continuos, & cætera contenta, sub ipsa scimus: non enim ut operetur illum motum, siue illas passionem, sed ut ea tantum sciamus. Ideo meritò speculatiua dicitur ista: vel versatur scientia circa aliquem finem, ut tantum quærat habere aliquem habitum, quo possit operari ex consequenti talem finem: quæ quidē operatio est duplex: vel enim operatio ista est, ut ipsum faciamus per principium aliquod extrinsecus, talis scientia appellatur scientia, operatiouque factiua; eo quia tunc facimus: vel operatio est, quia operamur habere finem, ut tantum habeamus habitum ipsius finis, per quem quod melius nobis videtur operemur cum ratione eligendo. in hac ergo operatione non quærimus, nisi habitum finis adipisci cum ratione ipsa. istud autem
prin

principium *ὑποδιπρω*: & ista erit scientia actiua. videtis ergo quomodo diuisio ista sciētiarum sit essentialis ratione finis. præterea pater quod est bona diuisio, quia habet tantum tria membra cuius finis tātum existit in tribus membris: quia etiam præter Aristo. potest etiam ratione sufficientiæ huius diuisionis comprobari: & quod nō potest habere nec plures, nec pauciores partes, siue membra, quam tria, vt affirmat commentator in commento illo primo 6. metaphy. istis autē sic stātibus tu dices pro Auic. medicinam scientiam esse, & habere partem theoreticam, & partem practicam; nunc modo Auic. quæro abs te an sit theoricæ, an actiua, an factiua? licet possem dicere aliam rationem, possum tamen dicere, quod est practica, vt habetur in 6. metaphy. comm. 3. ab Auerr. quod idem habetur à Gal. in lib. de constitutione artis medicinalis. præterea & Plato in Philebo hoc idem asserit: sed ponamus nos, quod sit etiam theoricæ, & practica, tantum idem finis semper erit, & hoc inconueniens sequitur, quod cū parte diuiditur sciētia in theoreticam & practicam; quod conuenit theoreticæ modo conuenit practicæ. & contra, & sic nihil habebis. Demus exemplū pro iunioribus, vt est substantia animata corporea,

quæ diuidatur in sensibilem, & insensibile:
 deinde dicat animal aliud sensibile, aliud
 insensibile, quod nullo pacto stare potest,
 nec apud intellectū potest imaginari: quia
 sequeretur hoc inconueniens, quod differen-
 tia vna sumpta à genere cōtradistincta al-
 teri caderet sub altero membro illius ge-
 neris infimi siue subalterni, quod esse ne-
 quit vllō pacto. Quare medicina theórica,
 siue practica sit nō potest recipere partes al-
 terius membri, cum & theoricæ, & practicæ
 idem sit finis. ergo non rectè diuidi potest
 medicina in theoricam, & practicam: ideo
 satis patet error Auicē. Decipitur quoque
 Auic. dum respondet obiectioni factæ: si
 medicina est scientia practica: ergo non est
 scientia. Respondet Auic. & dicit medicina
 alia est theórica, alia practica: propterea
 quod dicat ille hoc idē confirmari de phi-
 losophia, cum alia sit speculatiua, alia pra-
 ctica. Dico quod verum dicit de ipsa phi-
 losophia, cum alia sit speculatiua, alia pra-
 ctica: & cum philosophia sit genus vnum:
 ergo habet sub se species: philosophia nan-
 que moralis, quæ dicitur actiua, est alia etiā
 speculatiua, & dum dicit, sic est de medici-
 na, quod vna est theórica, alia practica non
 valet consequentia, eo quia scientia medi-
 na, nō habet plures fines, vt habet philo-
 sophia

sophia, sed est vna sciētia per vnum finem.
quia ergo philosophia habet plures fines,
sic habet plures partes: sed medicina vnum
tantum habent finem: ergo plures non ha-
bebit partes, nec plures species, nec plura
genera: sed est vna scientia indiuidua: nam
sicut practica non posset esse theorica: nec
contrā. Ideo manifestè patet error Auic. de
quo valde miror. præterea dicit quis instan-
do ex malo intellectu, vt qui non versetur
circa rationem ipsam, & ignarus circa di-
uisiones: nos autem in quantum possumus,
versamur circa rationem. Dicat itaque quis
contra, mathematica scientia habet & pra-
cticam partem, & theoricā, vt in arithme-
tica, in Astronomia, & in musica, & in geo-
metria. Respondetur ad hoc, quod isti non
viderunt has scientias mathematicas habe-
re sub se alias scientias sibi inferiores: nam
mathematicæ sunt scientiæ speculatiuæ,
cum etiam habeant sub se scientias spe-
culatiuas subalternas: ergo & diuersos fines:
nam scientia subalterna fit ex additione
alicuius formæ. Demus exemplum, vt a-
stronomia, quæ quidem theorica est, versa-
tur circa aspectus, & coniunctiones, quæ
seruando semper finem, vt operantur illi
aspectus in nos, est semper theorica vel spe-
culatiua: quodcumque autem subiecto
huius

huic addita fuerit aliqua differentia, tunc fiet alia species scientiæ subalternatiuæ, vt si motui siderum addatur quid, videlicet considerare, quomodo motus siderum agat circa hæc sublunaria. pari modo alia scientia, quæ est subalterna, & scientia actiua per ipsum additamentum est. Ideo dicimus quod cognitio motus quatenus motus est, dicitur subiectum, vel obiectum astronomiæ. dum autem superatur tale subiectum per additamentum alicuius differentię fit alia scientia subalterna: & quod dico de vna, idē dico de aliis, vt de musica habente suos sonos, qui huius dicuntur passionēs: quia dico quod mathematicæ scientiæ sunt speculatiuæ, vt habetur in secūdo physicorū 20. & 31. sed dicat quis, quomodo ex scientiis speculatiuis fiūt scientiæ actiuæ? Dicit ibi q̄ scientiæ speculatiuæ fiunt actiuæ per additamentū aliquod. vt dixi, & appellātur subalternæ, quæadmodū docet Auer. in j. phys. commēto primo, quod idem assignat Aristot. in libro de sensu, & sensato, inquit, vbi definit Philosophus, qui definit à speciebus animalibus, incipit medicus determinans à forma etiam rationem. Vnde dico quod medicina subalternatur philosophiæ naturali per additamentum, eo quia additur corpori humano ipsa sanitas à me-
dico:

dico : quod corpus vt corpus humanum
 tantum erat substantia in philosophia:
 sed medicus habet considerare corpus hu-
 manum sanabile, quatenus sanabile est.
 Quare patet etiam quomodo medicina sit
 scientia, & quomodo theórica, & practica
 simul. hæc satis sint dicta de his: restat mo-
 do, vt videamus quomodo Auic. intellexe-
 rit theoricam, quando versatur circa prin-
 cipia, & hoc difficile: inquit Auic. quod est
 illa theórica, dum versatur circa principia
 artis, circa cognitionem principiorum: si-
 militer dicit illa dicitur practica, quando
 docemus operari, quid respondebit ad hoc?
 steteris attentus: nã tamen si semper magnifici
 Auic. tamen in hoc dicã, quid sentiam. Di-
 co, & valde miror de tanto viro, cur nõ ad-
 uertit quomodo in omnibus scientiis spe-
 culatiuis, & in artibus sit via resolutiua, & si
 ipse se exercuisset in resolutione, vt fecit
 Galenus quidem, & ipse vidisset hoc. pro-
 ponamus pro iunioribus exemplũ, vt com-
 plexionem, temperaturas, & tria genera fe-
 brium, vt ipse proponit, vos scitis, vt colli-
 gitur ex secundo metaphy. quod nulla est
 ars actiua, nec factiua sine speculatione,
 & quæ non incipiat à notione finis: nam
 semper in omnibus incipimus à resolutio-
 ne, & à notione finis: vt volo inducere sa-
 nitatem,

nitatem, iste est meus finis intentus. cum igitur velim sanitatem habere, non potero scire, quomodo corpus humanum sit susce-
ptibile contrariorum, nisi prius cognoue-
ro, ex quibus confectum sit partibus: non enim possum habere sanitatem, nisi prius habeam temperamenta, & mixtiones ipsius corporis, & complexionem, & compositionem, & unionem, & alia in eo necessaria ad hoc, quia quidem volo operari: quæ omnia in eo considerata reducuntur ad finem practicæ, & non theoreticæ. unde Philosophus bene dixit in secundo ethicorum secundo, & quarto quod in scientiis actiuis, & factiuis quidem speculamur, sed non speculamur speculationis gratia, sed ut operemur. Ideo speculatio ista est tota practica: sic etiã dicit Auer. 2. metaph. com. 2. Quãquam medicina speculatur, nõ tamen speculatur, ut sciẽtia speculatiua, sed ut practica: à fine enim sumitur denominatio ipsa. cùmq; speculationes iste omnes ordinantur ad finem: quia finis est practicus, erunt speculationes practicæ: ergo & medicina erit scientia practica. videatis Galenum in libro de optima secta ad Trasibulum, ubi dicit quod illa non sunt vera theoremata, & consona medicinæ, nisi tria habeant: quorum vnum est, quod referantur ad finem

nem theoremata: sicque nunquam erunt in medicina vera, nisi referantur ad finem artis, inquit autor definitionum: theoremata vera sunt, quæ se habent consequenter ad finem artis. quare speculantur principia, & temperaturæ, & omnia contenta in corpore, & tria genera febrium prout referuntur ad finem artis, & ut medici, non autem ut philosophi. Debemus itaque speculari in medicina propter ipsum finem, ut operari possimus, & quomodo sit curandum corpus, & iste vocatur intellectus non speculatiuus, sed practicus, quia in medicina non reperitur intellectus speculatiuus, ut speculatiuus est, sed ille est practicus: & nulla est alia differentia inter intellectum theoreticum, & practicum, nisi una: nam ambo cõueniunt in hoc, quia ita practicus, ut theoricus syllogismus habet suas præmissas, & generalem maiorem, & minorem: minor autem propinquior conclusioni maiore ipsa in utroque. vnde dicit Aristot. secundo physicorum. 89. syllogismi practici habent actionem: non enim versantur circa temperaturæ, nisi ratione finis artis. Quare dico quod sic considerando temperaturam arte tantum distat, consideratiõque temperaturæ à sua curatione, & syllogismus theoricus tantum distat, quantum

maior

maior propositio à minori ad conclusio-
nem in syllogismo practico. Nam quem-
admodum minor proximior est conclu-
sioni ipsa maiori: sic curatio est proximior
ipsi fini, quam consideratio illius tempera-
turæ. nam ambæ sunt præmissæ, tempera-
tura, & etiam curatio in ipso syllogismo:
sicque temperatura, & curatio sunt in arte,
sed vna est propinquior fini intento altera.
Quare nescio quomodo Auic. ita fuerit in-
ductus errare, propterea non parum de eo
miror, cum & Aristoteles dicat, quod sem-
per speculamur in scientiis speculatiuis de
necessario, & omnes speculationes in arte
denominantur ab ipso fine, quia ad ipsum
reducuntur, & dicuntur speculationes pra-
cticæ: ista sunt satis pro impugnatione opi-
nionis Auic. restat modo secunda pars, in qua
aliter procedemus, vt veritatem habeamus.

Aggrediamur igitur secundam partem:
dixi alias & sæpe quod via vera indagand-
arum quæstionum erat incipere ab ipsa
natura rei, & est qua bene cognita, & per-
specta, omnes passionēs, & omnia acciden-
tia sub ipsa cognoscentur. Itaque si volu-
mus nos habere veritatem huius rei, opus
est, vt habeamus naturam huius scientiæ,
nempe scire & prædicata, & subiecta quem-
admodum etiam obseruauit Gale. in quæ-
stione

stione illa num ars tuendæ sanitatis attineat ad medicum, an ad gymnasticum: tibi enim docet quomodo quæstiones seruandæ sint: & hæc est vera methodus: huius enim quæstio est, an medicina diuidatur in theoricam partem, & partem practicam? sed primum si velimus habere veritatem huius quæstionis, dico quod primum oportet scire, quid theorica sit, & quid practica: deinde vero oportet etiam scire, an idem sit theorica scientia practica in medicina, & an idem sit theorica, & praxis, & eadem sit medicina diuisa in theoricā, & practicam, post est videndum quid dicatur, cum diuiditur in theoricam, & practicam de diuisione: quoniam diuisio est multiplex: nam alia dicitur diuisio essentialis, alia accidentalis. Diuersus enim conceptus est harum diuisionū, & nisi hæc scieritis, non possitis contradicere de diuisione, quod nos loquamur de ea diuisione per accidens, quoniam intelligamus de essentiali: vel quando loquimur de essentiali, diceret ille nos loqui de accidentali, sic posset instare, quādo loquimur de termino theorico, quod loquimur de practico, & quando loquimur de practico, quod intelligimus de theorico termino. Nemini dubium est, vt dixi, quod quando diximus scientiam theoricam, & practicam

nihil aliud intelligimus per hos terminos, vel per hæc nomina, nisi quosdā habitus intellectus, qui sunt circa determinatum genus ad aliquem finem: vnde dicuntur vel termini theorici, vel practici termini secundum finem illum, quem intendimus. quod probauimus supra videlicet sciētias omnes diuidi prope fines suos: & denominatio omnis sumitur à fine. Nam scientia, quæ quærit tantum scire in fine suo, & non velle operari illa dicitur speculatiua: & si volumus operari in illo fine, tunc dicitur scientia aut actiua, aut factiua: vocatur scientia actiua quando effectio ipsa est principium actionis, & dicitur factiua, quod facimus, & operamur aliquod extrinsecus per habitū, vt diximus supra, talis est conceptus theoricæ partis, & practicæ: theorica autem, quæ à latinis speculatio vocatur, & praxis, quam latini vocant factionem, aliud sane longe aliter significat ista, quàm theorica, & practica: quoniam speculatio est discursus intellectus tam theoricus, quam practicus nihil differt: quando discurret in quæstione, quam sitis intētam ad speculandū aliquid: ille intellectus vt speculatiuus quærit finē, vt sciāt: & quia tamen cognoscit, ideo dicitur speculatiuus. aliquando autem speculatur, vt operetur: quærit enim operatio finem.

nem suum, vt operari possit: sed speculatio fit circa effectiones, vt in motu circa passioneseius, & causas: practicus autem, vel factiuus, vel actiuus sicuti est medicus, qui quærit quomodo sit curanda febris: talis enim speculatio est eadē in vtraq; parte & in theorica, & in practica: sed habet ista speculatio diuersa nomina ppter fines varios, & ista speculatio efficit quandam formā in intellectu, quæ potest fieri propter formam illam in intellectu practico. efficit ergo formam aut quia agat, aut quia tantum speculetur, siue cognoscat, & sic secundo modo dicitur intellectus speculatiuus in arte primò practicus, ideo speculatur intellectus in arte medica, vt agat: vnde dicit Arist. secundo meta. speculatur speculatione practica pro fine, primum est speculatio, incipit deinde quærere, vt acquirat formā, per quam possit agere, vt ædificator domus in primis speculatur, quales debeant esse partes eius, vt domus ipsa possit rectè contrui: deinde operatur circa suas speculationes. In hoc ergo modo speculator artifex, & sic quæcunque ars, & medicina quoque habet speculari hoc modo, & etiam operari: & quidem verum est id, quod artifex prius considerat quid agendum, post agit, & sic vbi-
cunq; desiniunt speculari, ibi incipit actio:

& contra ubi desinit actio, ibi incipit speculatio, non simul tamen possunt fieri ista duo speculatio, & operatio: nam primo consideramus quid sit ægritudo, deinde agimus. Vnde dicimus ubi desinit speculatio, ibi incipit actio: sic contra in scientiis factiuis: & conclusio in syllogismo practico est ipsa actio, ut benedicebat Aristot. secundo metaph. textu ij. absurdum est querere scientiam, & modum sciendi, & loquitur ibi de scientiis speculatiuis, quod dictum melius apparet in scientiis factiuis. nam ars est habitus cum ratione factiuis: non enim possumus agere sine tali habitu, & sine ratione: & ideo videatis an sit procedendum sine methodo, & via rationali necne? primum est habenda ipsa methodus: præterea est habendus habitus pro illa. nam malè faciunt citharædi, qui peiorem habuerunt habitum. habitus itaque tali conceptu, quod scientia theórica, & practica sint eiusdem habitus intellectus, ut iam dictum est: unde scimus quod theórica, & praxis, vel actio, & speculatio distinguuntur à theórica, & practica? Dicam modo in præsentia de diuisione ipsa, quæ est multiplex, & omne multiplex est distinguendum, sed diuisiō diuidenda, quod manifestum est, alia est essentialis, alia vero accidentalis: essen

essentialis est, quæ sit per suas causas essentielles, & proprias: diuisio vera accidentalis est, quæ acquiritur per accidentia contingentia, & causas accidentales illius individui. Diuisio ergo essentialis sumpta est à causis essentialibus materia, & forma: est autem quæstio an à causis efficientibus, & finalibus possit fieri diuisio essentialis? vt si dicatur animal iūalia fiūt ex putri materia, alia generantur à semine, an diuisio ista sit essentialis necne? habet enim differentiam essentialem, sed nunc dimitto hanc, an in causis efficientibus sumatur diuisio essentialis, forte credo quod non: nam diuisio essentialis vel sumitur à materia, quod dicit Galen. in libro de medicinæ artis partibus, vel à forma quæ est finis. ista ergo est diuisio essentialis: scientiæ enim diuiduntur & à forma, & à materia tantum: in scientia est subiectum terminatum: forma vero est finis determinans, & intentus. Dicit autem quis non intelligo: in quæstione de subiecto medicinæ dicā melius hoc subiectum terminabile est, vt corpus humanum sanabile in arte medica: vt tamen si corpus humanum simpliciter dictum sit terminatum, non tamen ita est in medicina: sed finis est illud, quod determinatum est, vt ostendam, vt corpus sanabile est, & ægro-

tabile. Nam forma, quæ est finis, vt sanitas in medicina est, quæ determinat. Quare sumetur diuifio essentialis & à subiecto, & à fine: subiectum est indeterminatum, terminatur autem forma: finis vero est forma, nimirum ipsa sanitas, quæ determinat. Habetis ergo diuifionem & à subiectis, & à finibus: si enim esset vnum subiectum tantum in medicina, ita vt non esset differentia subiecti, nulla esset facienda diuifio: propterea quia diuifio fit circa multiplicitatem, debetque in medicina fieri diuifio circa subiectum medicinæ, quod non est: si est aut est vnum, aut plura: dico quod est esse vnū corpus humanum arte sanabile, à quo medicina suscipit denominationē, quia corpus humanū est subiectū præcipuè in medicina: finis vero medicinæ est ipsa sanitas, quæ fuit ab essentia subiecti, humani corporis, & sic denominatio finis refertur ad subiectū ipsum. sed notate quod sanitas analogicè secundum prius, & posterius refertur ad alia subiecta, præterquam ad corpus humanū: refertur enim ad causas efficientes, vt cum vocamus causas sanas, quia inducunt sanitatem, & hoc est secundum subiectum: habent enim talem denominationē, modo quia sanitas propria fuit à corpore, quia faciunt ipsam. est & tertium

tertium subiectum recipiens sanitatem, vt sunt signa in eo, quod indicant sanitatem, dicuntur sanitas, & ita signa talia tertio modo dicuntur subiectum in medicina: propterea quod dicuntur recipere subiectum medicinae. Itaque est subiectum in medicina corpus humanum in eo, quod sanabile: causae efficientes sanitatem, & signa, in eo quod conducant ad sanitatem: & ista materia, quae dicitur subiectum in arte medica facit triplicem ipsius diuisionem: nam alia est pars medicinae, quae sumpta est à causis, à nostrisque dicitur actiua à græcis *αἰτιολογική*, quasi quod agat de causis: altera est pars, & est secunda quae versatur circa subiectum signum, vocaturque *σημειωτική* significatiua de signis: tertia vocatur *φυσιολογική* cōsideratio corporis humani, quae versatur circa subiectum, & dicitur contemplatrix in ipsa natura corporis humani. sunt ergo tres partes medicinae sumptae à materia, & à subiectis, de quibus hoc annotabimus. Hanc etiam diuisionem fecit Gale. in libro de par. medicamento. quae diuisio est essentialis à subiecto: & est alia diuisio sumpta à fine essentialis finis in medicina, & est sanitas: ab hoc enim fine habetur diuisio ista, si sanitas in corpore, vno modo se habe

ret, nō esse habenda de ipsa sanitate diuisio aliqua, sed quia sanitas in corpore est varia, ideo de ea habenda est diuisio, quæ est essentialis. & dicamus sanitas vel adest, vel non adest in corpore: si adest facit vnam partem medicinæ, quæ est de tuenda sanitate: si non adest facit aliam partem curatiuam. Quare medicina diuiditur penes finem in partē de tuenda sanitate, & in partem curandi: vnaque erit conseruanda, & alia restauratiua, quæ partes habent fines suos particulares, de quibus postea agemus. porrò iste partes subdiuiduntur semper applicando omnia ad finem vnum: iste est discursus diuisionum, quarum alia ex iam dictis pendet à subiectis, alia verò à fine: estque proxima alia diuisio proueniens ab operationibus sumptis à forma: Vnde & ipsa medicina etiam diuiditur secundum operationes, quæ operationes sunt in triplici differentia: vel enim operatur medicina per pharmaciam & potionem, vel per dietam, vel per chirurgiam. sunt itaque tres diuisiones in medicina: prima fuit ratione subiectorum: secunda fuit à fine, quoniam medicinæ alia pars erat sanatiua, alia conseruatiua, & alia erat curatiua: tertia etiā diuisio habetur ab operationibus, & ista diuidebatur in tria membra, ut vidimus. quæ omnes diuisiones sunt essen

essentielles, vt diuifio, quę est generis in species & vocum in sua significata, & totius in partes, dico de diuifione totius in partes, quę est essentialis, sed ista reducitur ad diuifionem per formam & materiam. Quando tu instas de diuifione vocis in sua significata, dico quod nos loquimur de entibus rebus, & nostrę diuifiones sunt reales. cū ergo diuifio medicinę data in partem theoricā, & in partem practicam non sit essentialis, videamus modo inquirendo cum lucerna huc, & illuc si diuifio ista medicinę in theoricam, & in partem practicam reperiatur in diuifionibus per accidens: propterea quod quispiam possit dicere, est diuifio per accidens diuidēdo eam in partem theoricam, & in partem practicam. dicereque possit etiam aliquis, quod est essentialis: quia pōt sumi ab operationibus, quoniam cum speculamur tunc dicitur theorica, cum vero operamur appellatur practica: aliud enim est speculari, & aliud operari: qui vult hoc dicere non intelligit, quod diximus. Dico, quod si memoria tenetis, dixique per Galenum, & per Aristotelem, quod vnaqueque speculatio in medicina, & in aliis scientiis factiuis est quando speculatur quid, dirigendo tamen illam speculationem semper ad finem propter operationem: & si inuenietis

vnquam speculationē aliquam in arte medicandi non dirigi ad finem, nimirum ad sanitatem, & ad operationem, tunc ero cum illis, & dicam illa est vera theoricā: sed hoc nihil faceret, nec posset pro arte: & quia isti non bene animaduertunt considerando, & nouem temperaturas, & tria genera febriliū, non tamen vt ad finem id est, ad sanitatem reducūtur, ideo nihil miūm; si decepti fuerunt. omnia ergo principia in medicina diriguntur ad finem id est, ad sanitatem: nam optimi medici, vt sunt Hippocrates, & Galenus considerant omnia in medicina propter ipsam operationem, quatenus medici sunt, & non sicuti philosophi. considerata sunt itaque omnia in medicina ratione finis, quem quærimus conseruare, si adest, aut recuperare si fuerit deperditus: quia quod ista diuisio medicinæ in theoricā, & in practicā non sumatur ab operationibus, & quod hoc sit verum patet per ipsum Auicē. quoniam Auicē. loquens de elementis inuehitur contra Galenum loquentem de elementis inquiring, quod recedit ipse Galenus à consideratione propria, & proprio fine, veluti quod non spectet tractatio de elementis ad medicum: quod quidem ratio ostendit cōtra ipsum Galenum, quasi quod carpat Galenum, vt qui sit locutus de elementis

mentis secundum speculationem, & qui hoc non deberet facere: quia videtur talis consideratio non spectare ad medicum. contra vero ipse Auic. facit diuisionem medicinæ hanc etiam, quæ est in theoricam, & in practicam: & arguit postea illo in loco Gale. nunquid sibi contradicit Auic. Sed dicamus nos pro Gal. qui vsus est ibi officio philosophi: & nihil refert si medici quandoque fungi officio volunt philosophi, proximaque omnia principia sunt habenda à medico pro ipso fine, nondum tamen habemus medicinam per se diuidi in theoricam, & in practicam. Videamus modo, an diuisio ista sit accidentalis, ex qua possit hoc verum esse: sed dico quod medicinæ diuisio non est accidentalis. at quisquam obiiciet dicens medicinam posse diuidi per aliquod accidens, & quando speculamur aliquid est per accidens: & similiter de eo possumus operari. ergo vna pars præcedit aliam. Dico quod non est aliqua differentia inter has partes: nam etiam si speculemur principia in arte, tamen speculamur ea prout referuntur ad finem: semper enim debemus considerare eundem finem, & hoc dicere est idem, vt de præmissis, & de conclusione: nam & si minor sit proximior maiori conclusioni tamen & maior, & minor considerantur propter

pter conclusionem: sicque dum consideramus, quomodo curantur febres, & deinde eas curamus, omnia ista sunt propter finem nimirum propter sanitatē. semper ergo speculatiuus intellectus in arte medica erit practicus, & ita dicemus, quoniā scientia medica est tota practica, & sic secundum Auicē. non diuiditur in theoricam partem, & practicam partem. & notate quod si uelitis diuidere medicinam, ut diuisit Auicē. tunc hoc fit quod diuidatur, non tamen erit uera, nec bona diuisio, dummodo uos habeatis ipsum conceptum communem. etenim medicinæ pars, quæ appellatur speculatio, est una pars, alia pars dicitur actio: nam medicus aliud facit, dum speculatur ipsa theorematum: aliud uero dū operatur illa. Vnde speculatio, & actio sunt variæ & diuersæ nostræ: tamen est unus totus syllogismus practicus: nam sicuti syllogismus speculatiuus est totus speculatiuus, ita est practicus syllogismus, ut cum conclusio non sit pars syllogismi, nec ponatur in definitione eius, etsi ex præmissis ipsis sequitur conclusio. Similiter dico quod in definitione medicinæ non ponitur actio: nam medicina est sciētia corporum sanorum, ægrorum, & neutrorum, cum enim est actio, non est medicina alioquomodo, sed medicina speculatio est, &

tota

tota
dici
acti
bet
pra
vnd
ris:
ip
dun
gue
cam
ma
ctur
tiam
ma
rica
cula
pre
qua
clut
gifi
fior
mi
fun
tur
cul
log
han
der

tota medicina à principio vsque ad finem
dicitur speculatio : finis vero medicinæ est
actio, seu praxis græcè, quia dum diuidi de-
bet in speculationem, & actionem, seu in
praxin, & non in theoricam, & practicam.
vnde solum Auicen. fuit causa huius erro-
ris: nam Arabes ante illum bene diuiserunt
ipsam medicinam: ipse autem eos arguit,
dum vult practicam non dici actionem ar-
guendo ipsos antiquos: sed dicit ille practi-
cam debere intelligi operationem. Et ideo
male dicit de antiquis, verum est bene, vt di-
ctum est supra, medicinam non esse scien-
tiam speculatiuam, sed practicam. quare
male fecit Auicen. diuidendo eam in theo-
ricam, & practicam: & dico sic se habere spe-
culationem, & actionem ad medicinam, vt
premissas in syllogismo ad conclusionem,
quæ præmissæ sunt aliæ, & separatæ à con-
clusionem in syllogismo, qui quidem syllo-
gismus diuiditur in præmissas, & in conclu-
sionem: nam, vt dixi, conclusio sequitur præ-
missas, quæ non sunt partes cōclusionis, sed
sunt causæ illius. sic itaque medicina diuidi-
tur in speculationem, & in actionem: spe-
culatio quidem se habet, vt præmissæ in syl-
logismo, actio verò vt conclusio, habentq;
hanc proportionem inter se: atque vt conli-
deratio respicit præmissas, sic actio respicit
specu

speculationem. Ideo in medicina confideratio vel syllogismus aliud à præmissis id est, à speculatione existit: quod autem est syllogismus est oratio, vt asserit Philosophus in primo priorum, in qua quibusdam positis, & concessis aliqua concluduntur per ea, quæ posita sunt. ecce præmissæ hic non cadūt in definitionem syllogismi siue conclusionis, sed sunt vt principia: sic est dicendum de medicina, quæ est scientia salubrium, & insalubrium, & cur possit diuidi in speculationem, & praxim siue actionem: dicas propterea quod ista inter se habere proportionem medicinæ: vnamque partem esse speculationem, aliam actionem atque ex errore Auicennæ oriuntur alii infiniti errores in arte ista, præcipue in docendo: nam dum isti tenent theoricam aliud esse, quam practicam illi, qui legunt theoricam, remittunt dubia soluenda ad practicos, sic econuerso practici ad theóricos: & ita in his fit secundum itos, vt fit de pilæ lusu. quod autem id, quod diximus ita se habeat, audiat quæso: vobis sic demonstro: accipiamus inflammationem, quæ sit in pectore, dicunt isti ignari, hoc quidem spectat ad practicū, non autem ad theoricum: quod falsissimū est: sed pertinet ad totam medicinam. vnde dico si vultis procedere in curationibus secundum.

cundum viam Galeni, & Hipp. certum est quod non poterit curari inflammatio, nisi prius fiat resolutio circa eā: oportet etenim prius eam cognoscere, alioqui non poterit curari, sed ignorabitur quænam sit, & cuius naturæ, & quot sint genera inflammationum, & partes eius: deinde habere quænam sit inflammatio illa, quæ est pars significativa habita per signa prognostica, deinde habere locum affectum, & quantitatem lapsus, & quis locus fuerit affectus: quod non poterit haberi rectè, nisi per cognitionem anatomes, & corporis: deinde accedere ad curationem, quæ si debet curari, oportet incipere à particulari, & ascendere ad vniuersale resoluendo: sicque debet fieri per speculationem vsque ad finem intentum: deinde accedere vsque ad curationem, si volumus eam rectè curare. Qua via processimus nos anno elapso à particularibus ad vniuersalia, hoc autem anno procedemus ab vniuersalibus ad particularia per diffinitionē, docentes medicinam per gyrum, siue per rotam. Dicendum est itaque medicinam non debere diuidi in partem theoreticam, & in partem practicam: sed bene, & rectè diuidi debere in speculatiuam partem, quam græci nominant theoriam, & in actionem nuncupatam à græcis *πραξις*: tota est medicina, debet

debetque dici practica, vt supra ostensum est, quoniam illud est finis medici, sanitas, à quo capitur denominatio scientiæ, vel artis, siue actius curando sanitatem recuperare amissam, siue eam habitam cōseruare.

Nunc verò caput 2. explicandum est, vt citius ad rem nostram accedamus. in quæstione de subiecto medicinæ facta legi, & audiui multos declarantes quæstionē hanc, nunquam tamen potui habere, nec intelligere quid dicerent: & hoc erat in causa, quoniam erant ita confusi, ita obscuri in legendo, vt nec meo iudicio intelligerēt seipsos: & cum ego magis intricarer in vanis illis nugis, volui tandem inquirere, vnde proueniret hoc, an ex mea culpa, an illorum? cognoui tandem, & scio hoc prouenire ex malo conceptu nominis subiecti ipsius. Nam errarunt omnes noui circa nomen: qui si sciuisent distinguere, certè non errassent imaginantes sibi multa errata, nec dixissent de subiecto attributionis, quæ dicta nunc sunt partim vera, partim falsa. & ideo omnes intricati sunt circa hoc in hac materia. Nos autem quærentes primum rectos conceptus nominis subiecti, & quot modis capiatur apud bonos autores, deinde quæremus nunc quid hoc subiectum, de quo intelligimus, sit subiectum, quod capiatur à recentibus: deinde

dein
dab
mo
na:
iect
Aui
mus
cept
rist.
min
cti:a
rio d
cun
subi
est s
dus
iect.
non
inue
sum
rum
tali
dun
diffi
pate
anir
de o
præ
tur,

deinde apponemus causas erroris: quarto dabimus modum, viam, & methodū, quomodo debet inquiri subiectum in medicina: postremò videbimus quomodo de subiecto præsupponatur quid, & quia, multaq; Auic. dicta non adhuc intellecta explicabimus. Quod autem ad primū, quod de conceptu nominis subiecti existit, inuenio Arist. sibi constantem in omnibus & in nomine, & in re, tres esse modos ipsius subiecti: apud aliquos bonos alios autores reperio quatuor modis subiectum posse capi secundum Arist. primus modus subiecti est subiectum prædicationis, secundus modus est subiectum denominationis, tertius modus est subiectum naturæ: ista sunt tria subiecta distincta, quæ reperiuntur apud Arist. non sunt nisi tria, nec plura, nec pauciora inueniuntur his. De subiecto primo modo sumpto philosophus agit in libro topicorum primo, in quo loco ostendit, quod de tali subiecto prædicatur genus, & quæ cadunt in genere, & species prædicantur, & differentia, vel proprium, vel accidens, ut patet ex his de genere: ut omnis homo est animal: de specie, quod species prædicatur de omnibus sub genere, tale est subiectum prædicationis, de quo hæc omnia prædicantur, ideo dicitur subiectum prædicationis.

Est & aliud subiectum demonstrationis, quod tale est quando in quæsito supponimus aliquid, & de eo dubitamus, an sit passio in eo necne? & tunc utimur medio demonstrando passionem inesse in eo, de quo subiecto habere in primo posteriorum, & de hoc supponitur quid, & quia, nā necesse est si definitio est medium in demonstratione, quod præsupponatur quid, & quia, quemadmodum, vt dixi, habere in primo posteriorum de subiecto demonstrationis. quanuis isti recentiores vsurpauerunt hanc propositionem veram esse de omni subiecto: vnde ex hoc errore in multos alios etiā inciderunt non dicentes de quo subiecto loquuntur. præsupponimus enim quid, & quia de subiecto demonstrationis tantum. & ideo isti nō distinguentes in errores magnos deuenerunt. tertio modo capitur subiectum apud Arist. & est subiectum naturæ, de quo ait in primo physicorum, vt subiectū mutationis, vt est subiectum materia prima, & ait in libro de cælo subiectum est motus localis: ista sunt subiecta, quia subiiciuntur alicui mutationi naturali siue sit accidē talis mutatio, siue essentialis: ista sunt tria genera subiectorum, & apud alios vt Themistium, vt commentatorem reperitur, & quartum genus subiecti, vt patet in primo de ani

de anima commēto primo, vt est subiectū
 ibi, ratione cuius consideratur anima in
 scientia, & circa quod versatur scientia: &
 licet Aristo. non explicat tale subiectum in
 textu, tamen quoniam dicit vnam scientiā
 esse nobiliorem altera duobus modis vel
 propter exquisitam notionem, vel propter
 nobilitatem rei, de qua quæritur. hoc ergo
 nomen subiecti quarto modo sumpsit à
 principali, quod erit in ipsa scientia, cū di-
 catur scientia vna esse nobilior altera vel
 certitudine demonstrandi, vel ratione no-
 bilitatis subiecti, quod subiectū erit in hoc
 quarto numero, quod quidem subiectum
 etiam cōmentator ibi vsurpauit in eo com-
 mento, & vsus est hoc nomine subiecti,
 quod sumpsit à Themistio: & commētator
 sic locutus ibi dedit causam nouis errandi,
 tamen cōmentator est excusandus, qui non
 errauit in conceptu suo, bene errauerunt
 ipsi, cum nō perceperunt commentatorem
 ipsum. sunt ergo quatuor subiecti signifi-
 cata: & notate, à natura rei diuisio sumpta
 est, quæ soluit omnia ambigua, & si aliter
 diuideremus, alioquin diuisio solueret du-
 bia. vtamur itaque hac diuisione à natura
 rei, si volumus rectè scire, & intelligere, quā
 Plato in philebo ita magnificet iniquens,
 quod qui bene scit diuidere, est existimāndus

diuinus: nulla enim est methodus aptior pro veritate assequenda, quàm methodus diuidendi, qua & ipse Aristot. vtitur sæpe: etiam si ei proposuerit resolutionem, cū aliter procedat in operibus. examinemus modo nos hæc quatuor subiecti significata, manifestum est, si accipimus subiectū illis primis modis nullam scientiam esse, quæ non supponat subiectum, & quærat aliquod aliud à subiecto, ac de subiecto prædicationis, vt homo supponitur: hoc an est hoc? nulla est quæstio: sed quæstio fit de prædicato ratione subiecti: neque vero inquisitio fit de subiecto siue subiectum fit accidentale, siue essentiale, siue proportionatū, semperque ratione prædicati in subiecto prædicationis fit quæstio. in subiecto etiam demonstrationis, in quo supponitur quid, & quia, si debet esse medium in demonstratione, non fit quæstio: habemus enim subiectum: sed quærimus passionem. sic etiā dicitur de subiecto naturæ, quod supponitur: quoniam dicit potentiam, & rationem cognitionis. nam intellectus semper dirigit se ad aliquam formam intelligendam per subiectū verum, formā postea inquirir, quia subiectū se habet per relationē ad formā. quid moueatur intellectus ad cognoscendū ratione alicuius formæ? nō moueretur ra-

lione

tione subiecti, & si bene consideremus sub-
 iectū naturæ, ratio materiæ intellectus est
 ratioe subiecti in arte, vt cognoscat: sed ra-
 tione formæ mouetur, quæ forma non ha-
 betur, nisi per viā mutationis: per eā enim
 deuenimus in cognitionem huius subiecti.
 Quare intellectus cū mouetur ad cogno-
 scendum mouetur ratione formæ: quia nō
 fit quæstio de subiecto in demonstratione,
 sed de passione. Itaq; videtis, quod hæc tria
 subiecta non quærentur in arte. Est modo
 & quartum subiectū, quod ponitur à The-
 mistio, quod nō verè debet dici subiectum,
 vt superiora tria, sed potius est æquiuocè
 subiectum, & debet dici obiectū: nō enim
 habet rationem subiecti, sed ita nuncupa-
 tum est. Dico hoc quartum subiectum nō
 esse verè subiectum, ratione cuius quæcun-
 que in arte pertractantur, considerantur: &
 proprie debemus dicere obiectū, quod græ-
 ci vocant proportionē, vel propositum, vel
 intentionem, ratione cuius mouetur arti-
 fex, vt assequatur id, quod in arte inquiri-
 t: & iste scopus, siue subiectum est tantæ no-
 bilitatis in scientiis, vt distinguat eas ratio-
 ne finis intenti: est enim vt forma scientia-
 rum, & est etiam finis ratione cuius mouen-
 tur isti, vt inquirāt, quod optant. Itaque in
 sciētia nihil est charius hoc obiecto, vt hoc

sine, quod quidem patet ratione: nā scientiæ
 omnes, & omnis actio sunt ratione finis bo-
 ni, & finis debet esse bonus cum ratione il-
 lius artifex, & sciens agat, quæcunque agit.
 videatis autem primo ethicorum Aristo.
 qui dicit omnem artem appetere bonum;
 largo tamen modo ibi loquitur: quoniam
 capitur bonum ibi & pro vero: bonum ta-
 men, & verum aliquo modo differunt: quo-
 niam verum dicitur de scientiis speculati-
 uis, bonum autem prædicatur de scientiis
 factiuis. mouetur ergo sciens ad finem ra-
 tione boni: ex quo cõfirmatur illud dictũ,
 omnis homo naturaliter scire desiderat: nā
 in speculatiuis à desiderio mouetur, vt sciat;
 in factiuis, vt agat: & hoc modo dicitur
 proprius finis diuidens scientias omnes;
 quod subiectum non conuenit cum aliis tri-
 bus subiectis primis, quoniā capiendõ hoc
 subiectum quarto modo accipitur pro fi-
 ne, seu intentione, vel pro scopo; nomẽ ve-
 ro hoc subiecti non erit verè nomen subie-
 cti, sed potius æquiuocum, & tantummodo
 assimilatur illis tribus primis in nomine,
 de quo subiecto, vel obiecto sic dicto in
 quarto modo quandoque non supponitur
 esse de eo, nec quid sit, sed quæritur an sit;
 vt in tractatu de prouidentia, in quo quæri-
 tur de ipso toto, finis intẽtus ibi est scire an

sit providentia; quo autem scito, tunc cessat
 ipsa inquisitio, de ea primus conceptus est
 an sit providentia, secundus conceptus de-
 bet habere, ut omnia referantur ad illam,
 quia est finis, & subiectū. præterea aliquan-
 do de subiecto nō supponitur esse, sed quæ-
 ritur: quo cognitō cessat inquisitio talis.
 nam de eo quæritur primum an sit, deinde
 subiectum in quarto modo sumptum quan-
 dōque accidit, ut nō supponatur si sit: quan-
 dōque etiam supponitur quod sit, sed quæ-
 ritur quid sit, quemadmodum fit in libro
 de anima, supponimus animam esse: quæ-
 rimus autem subiectum, & eius passiones.
 quærit etenim in primis Arist. ibi quid sit
 anima: præterea inquirat eius passiones. De
 hoc autem subiecto quarto modo primum
 fit, quod non præsupponatur, nec si sit, nec
 quid sit: quandōque quid sit tantum, & alia
 quærent: quandōque etiam præsupponitur
 quod sit, & quid sit: ut puta quod sit, & tan-
 tum tunc quærimus aliquam qualitatem,
 ut quando probamus adulatōres esse im-
 pudentes, & malos: præterea supponuntur
 illa tria quæ sita, vel tantummodo passio,
 & proprietas illa, & sic istis variis modis
 potest præsupponi hoc quartum subiectū,
 quod quidem est verum subiectum in o-
 mni arte, & finis intentus, & conceptus pro-

prius: hoc enim est id, quod proposueramus, & erat secundum quomodo intelligatur nomen subiecti quarto modo. tertium erat propositum, qua arte, & qua methodo inueniri possit subiectum in scientia? Notate certum esse, si bene aduertatis, nullam artem, neque aliquam scientiam, præterquam vnā, quæ est philosophia diuina, inquirere aliud, quā passionēs, & supponere subiectum. probemus hoc, & incipiamus à mathematicis: nulla enim harū est, quæ inquirat aliquid, nisi passionēs, & accidentia, & affectus, vt arithmetica quærit numeros, geometria vnitates, musica sonos, astronomia motus, aspectusq; , & communicationes, quæ sunt passionēs veræ. simili quoq; rationis modo in philosophia naturali quærimus passionēs, sic si ad scientias actiuas accedamus non quærimus, nisi passionēs: ad scientias factiuas deueniamus, quarum est medicina, quærimus passionēs, affectus, & qualitates medicinæ, vt sanitatem, & operationes, quæ sunt accidentia in ipsa scientia factiua: versamur enim in ea circa morbos, & circa qualitates. Nam patet omnes sciētias, quæ sunt in genere tres, prout sunt tres fines, quærere passionēs tantum, & non subiecta sola, vt dixi, scientia diuina excepta, quæ sibi subiicit siue subalter

alternat omnes alias scientias, quæ scientia quærit subiectum, quod est simplex ens, & sua subiecta sine additione, nec quærit illa passiones, sed rationem entis in quantum ens. & ideo dicitur merito prima philosophia, & simplex propter simplicitatem sui subiecti, quæ scientia prima inquirat subiectum, & substantiam suam tantum, non passiones: quicquid autem sit eius subiectum an Deus, an verum ens, an substantia, non curemus de hoc nunc, tantum quærit nunc verum ens, & veram substantiam, quantum ens est ens, & substantia: quoniam eius scopus est tantum quærere, & scire hoc. Itaque dicitur scientia simplicissima, quia subiectum eius est simplicissimum: ista ergo prima scientia est simplex, & diuina, & habet suum subiectum tale, ut sit subiectum & obiectum, & perfectio perfectibilis eius nullam habens aliquo modo additionem, vno subiectum suum est simplicissimum, ita ut sit ipsamet perfectio. Ideo dicitur scientia simplex, sibi subalternans alias scientias, & alix omnes considerant subiectum cum additione. nam considerant passiones entis subiecti, quæ scientiæ reuera sunt alix in se, quando quærunt tantum habere ipsas passiones, quibus habitis, & acquisitis non ulterius inquirunt. Quapropter istæ dicuntur

tur subalteroatæ primæ scientiæ: quia dum considerantur passiones, & passiones non possunt esse, nec stare sine subiecto, ob eam rem fuit, necessarium addere eius etiam subiectum, in quo existunt istæ passiones; nec enim potest haberi passio aliqua, nisi prius subiectum sit acquisitum; & licet philosophus naturalis de se non curat materiam primam, tamen omnes mutationes; & si posset eas habere sine cognitione primæ materiæ faceret: sed quia non potest hoc, ideo considerat etiam de materia prima. cum itaque scientiæ non inquirent, nisi passiones, quæ haberi nequeunt absque subiecto, ob id hæc omnes scientias oportet inquirere subiectum sui affectus; quod hoc sit verum, patet quia omnis scientia accipit finem suum à suo subiecto, quem finem cum suo subiecto capit propositio, & facit eum cum subiecto suo proprio, & immediatè: atque illi videntur benedicere corpus mobile esse subiectum in philosophia naturali, & non ens mobile; quia corpus est magis immediatè motui, quàm ens in philosophia naturali. scientiæ ergo excepta metaphysica habet hoc proprium, ut quærant passiones, quamvis hoc non possint sine subiecti additione. Vnde aliud est habere subiectum, ut perfectio est, & aliud habere

habere subiectum cum adiunctione. ex quo primo philosophia valde distat ab aliis scientiis. Do exemplum: philosophia naturalis cum accedit ad philosophiam diuinam, quomodo procedit, & quem finem habet? motum, quia quæcunque speculatur, speculatur propter motum, & quare hæc omnia inferiora moueantur. vult ergo perquirere motum, qui tamen non potest haberi sine subiecto primæ philosophiæ, quo tandem habito cessat necessario omnis inquisitio philosophi naturalis: quoniam omnia considerata sunt à naturali pro motu. Et ideo facimus subiectum philosophiæ naturalis corpus mobile, & hoc est subiectum in philosophia naturali, quarto modo sumptum. sed motus quia mouetur non stat sine corpore, itaque ponimus subiectum esse corpus mobile simul vnitum, sed quærimus ne aliquid de corpore, vt corpus est? minimè: quærimus tantum de fine intèto, de motu: nã de corpore, vt corpus est non quæritur ibi quicquid à philosopho naturali, sed vt mobile; tamen corpus, & si quid de corpore quærimus, id sit, vt habemus relationem ad motum, id est ad passionem, quæ est finis, propter quam omnia in scientiis considerantur, imò si quæreret philosophus naturalis de corpore, qua

re, quatenus corpus est, hoc sumeret à diuino, sed non considerat (vt dictum est) de corpore quatenus corpus, nisi per accidens, & vt habet passionem. sic facit Arist. in lib. de generatione, vbi corpus mobile quaritur à philosopho naturali, quatenus est generabile, & corruptibile, & sic acquiritur hæc scientia, vt & alix per aliquam additionē, quia aliquid additur principali subiecto. nam in libro de generatione additur corpori generabile, & corruptibile, & idem quod habet perficere tale subiectum, hoc idem dicitur de subiecto in libro de celo: propterea quod subiectum est corpus mobile ad locum, & ratione motus localis fit inquisitio ibi à philosopho, quatenus corpus est mobile: non enim inquit in libro de celo aliud, sed si philosophus quæreret corpus mobile illic, sumeret id à philosopho naturali, id est, physico. considerat ergo philosophus ibi primò motum localem, vel corpus mobile ad locum, & ista est vltima differentia, quæ determinat subiectum, & si bene notetis patet, quod quanto magis deuenimus ad particulares scientias, tanto magis semper fit aliqua additio subiecto quarto, quæ additio est, qua scientia vna distinguatur ab altera, & omnes tamen subalternantur primæ, diuinæ quæ scientiæ, quæ

quæ omnes sunt per additamentum præterquam prima, quo additamento scientia vna distinguitur ab alia, & omnes tamen subalternantur primæ, ac diuinæ scientiæ, quæ omnes sunt per additamentum, quod quidem dicitur esse quartum subiectum à nobis declaratum secundum Themistium, & Auer. & dicebamus nos in prima lectione per Auer. in procemio physicorum, omnes scientias factiuas fieri à speculatione per additamentum, & sic dicebamus idem de mathematicis, & in naturalibus, & de actiuis, ut est medicina, quæ oritur à philosophia naturali, in qua arte quæcunque consideramus, per ea tandem deuenimus ad vnum, id est, ad corpus humanum sanabile, ad quod omnia in arte referuntur. Quod autem medicicina subalternetur philosophiæ naturali, patet: quia Arist. in libro de sensu, & sensato dicit, habitis omnibus rationibus corporis humani tunc philosophus cessat, & ibi ad eam sequitur alia scientia subalterna, quæ est medicina: ubi enim definit philosophus, ibi incipit elegans medicus. Nā Arist. in lib. de sensu & sensili inceperat loqui de rebus attrinētibz valde ad medicum, nimirum de sensibus: & in libro de longitudine, & breuitate vitæ, de causis vitæ, quæ sunt valde annexa medici-

næ. Itaque dixit ibi incipit medicus, ubi definit philosophus: & bene dixit elegans propter medicos empiricos, qui non debent dici elegantes: qui non procedunt ratione, sed experientia, & observationibus: dogmatici autem sunt veri medici & elegantes: quod etiam medicina subalternetur philosophiæ videatis: nam corpus humanum est sumptum pro ultimo in philosophia naturali: si vero corpori humano addatur aliud, & dicatur corpus humanum sanabile, vel ægrotabile fit alia sciëntia subalternata, quæ est medicina. unde dico, quod sanitas est finis medicinæ, quia omnia considerat medicus in medicina propter sanitatem, & est tota practica, quia omnia in ea considerata sunt propter sanitatem, gratia cuius mouetur medicus: qua habita cessat tunc omnis operatio, & medicus operari. Quocirca subiectum medicinæ est sanitas, dico subiectum quarto modo, quia sanitas est quidem affectus, & quædam passio, quæ non potest stare sine subiecto, sicq; est habendum subiectum proprium, & adæquatum sanitati: hoc autem est corpus humanum, quod suscepit sanitatem, & non aliud corpus: propterea quod medicina non considerat corpora brutorum. solum ergo corpus humanum adæquatum
erit

erit sanitati. Et ideo dicimus corpus humanum, & sanabile esse subiectum proprium in medicina, & ita esse subiectū, vt sublata sanitate ipsa ab ipso corpore humano non sit amplius subiectum medicinæ, quia medicus non querit aliquid in corpore humano, nisi sanitatem, quæ est principalis scopus, & vbi discesserit ab hoc scopo, de quo toties vobis dixi, semper errabit: nam propter ipsum scopum omnia agit medicus in arte: vnde scopus est ille, qui diuidit scientiam: vel enim medicina ex consideratione scopi dicitur theorica, vel dicitur practica. Bene aduertatis, ne decipiāmini: dico quādocunq; consideratio sit de corpore humano sine sanitate, nec cōsideramus, quæ sunt in corpore humano ad sanitatem spectantia vt temperaturas, & similia non pro sanitate, sed quæ sint, & quomodo, vt facit Arist. in libris de generatione animalū, hæc consideratio, vel speculatio pertinet ad philosophum naturalem, & non ad medicum: sed quādocunq; consideratur corpus humanum, & quæ sunt in corpore humano, vt temperaturæ, referendo omnia ad sanitatem, vt facit Galenus, propter quem finem mouetur artifex considerans omnia ratione illius finis, tunc illa consideratio spectat ad medicum: propterea quod talis consid

consideratio tota refertur ad sanitatem, quæ
sanitas est finis intentus, qui mouet medicum
ad operandum. At corpus humanum
non mouet medicum ex se ad artem, sed
mouetur ipse medicus propter sanitatē (vt
dixi) habendam. vnde considerat medicus
temperaturas, compositiones, & qualitates:
quoniam qualitas cōsistit in temperaturis,
& in quadam debita proportionē, vnde ha-
benda sunt omnia hæc propter sanitatem.
Quare dico in quacunque scientia, præter-
quam in prima, eaque diuina, quæ dicitur
prima, & simplex, quæque considerat sim-
plex subiectum, quod est ens, subiectū esse
per additamentum, & omnes scientiæ ex ta-
li additione subalternantur illi primæ. Ita-
que modo patet non tantum in medicina
posse inueniri subiectum, sed in omni scien-
tia: & manifestum est etiam, quod sit subie-
ctum terminatū illis primis tribus modis,
vt ponitur ab Arist. & deinde est aliud quar-
tum subiectum, quod est æquiuocē subie-
ctum, seu potius obiectum, quod deseruit
omnibus scientiis, quia omnes cōsiderant
passiones, sicq; habentur scientiæ subalter-
næ: quoniam fiunt per additamentū: & ra-
tio huius est, quod passiones non possunt
stare per se, & sine subiecto: & sic fiunt ipsæ
cum additione: vt tantum sola prima phi-
losop

losophia habet subiectum verum, pro-
 prium, & adequatum sine aliqua adiun-
 ctione. Vnde si vultis cognoscere, & inue-
 nire subiectum alicui sciētię, debetis vide-
 re, qui affectus, & passiones conueniant illi
 subiecto, vt de sanitate in corpore huma-
 no: illi enim conuenit sanitas, ob eamque
 qualitatem, ac proprietatē est verum sub-
 iectum in medicina: propterea quod omnia
 in ea considerabūtur ratione finis illius, ac
 illius subiecti cum fine: non autem ratione
 corporis humani tantum. Nunc caput ter-
 tium est exponēdum, quod est an liber iste
 sit Galeni, qui liber inscribitur *μικρά γυνή*,
 aut ars parua medicinalis: & quis fuerit Ga-
 lenus, qui hęc cōscripsit: hęc omni: decla-
 rabo vobis. & dico constare duos fuisse Ga-
 lenos viros insignes, quorū nomina etiam
 a me dicentur: vnus cognomine vocabatur
 Praphrastes filius Menodoti vir quidā ma-
 gnus, & peritus, & fuit maximus sophista,
 & scripsit iste multos libros, quorum vnus
 fuit introductorius de hortatione, qui liber
 dicitur autor Paraphrastes, & scripsit librū
 de rerum affect. (quod autem fecerit hos li-
 bros, paret ex suo stylo laudabili) & alium
 librum, qui inscribitur ad bonas artes di-
 scendas exhortatio: qui libri ponuntur in
 principio nostri Galeni, & attribuntur ei,

tamen non sunt sui, sed hoc nihil refert. Alius fuit Gal. & secundus vir quidā magnus valde, ac peritissimus, & à nobis amplexandus: cuius labores ferè omnes habemus, iste Gal. fuit filius Nicolai Geometre, qui Gal. floruit tēpore Antonini Imperatoris, & vixit ultra annum octogesiū: fuitq; vocatus Romam ab Antonino Imperatore, ut duceretur in Germaniā. Dum autem Antoninus in Germania bellū gereret, remansit Gale. Romæ per sex annos, ubi scripsit tot libros: non enim laudabo ipsum, cū per se elucescat. nā satius est, quod clarū est, silere, quā diminutē id exaggerare. Hæc sint dicta, quantum spectat ad nostrum Galen. & hæc de tertio proposito satis. quartū caput est de titulo, quod est vtile valde: quoniam sit titulus huius libri, habetur duplex: nam aliqui, ut sunt Græci, inscribunt *τῆς ἰατρικῆς*, i. ars medēdi siue medicinalis: alij autem inscribunt *τῆς μικρῆς*, i. ars parua, quantum ad primum nō nego, quin ars medicinalis dici possit, sed etiam alij libri sic dicuntur: titulus quidem verus in se est, sed nimis generalis: propterea quod multi alij libri dicuntur medicinales, & introductorij, ut iste, itaque ista inscriptio magis propriè huic libro cōuenit, quæ erat *μικρο-τεχνης*, quem titulum siue inscriptionem etiam

etiam Arabes ponunt, qui quidem fuerunt
magis propinqui, & adhærentes meth. Ga-
leni, quàm nos: fuerunt enim viri præstan-
tissimi, & floruerunt per quoddam tempus
in literis optimis, vt ostendi vobis cum le-
gebam Ralim ad Mansorem, qui Mansor
fuit vir potens, & maximus tam in bello,
quàm in omni genere virtutum, & vsque
ad oceanum Hispanicum, & totam Aphri-
cam occupauit, ad quem per successionem
ciuitas illa, quæ Marochus appellabatur,
maxima omnium ciuitatum Aphricæ, quæ
prope montem Atlantem sita est, deuenit
à Mahometi filio condita anno quin-
gentesimo, 24. sui Imperij. Incepit autem
Regnum Mahometis 594. anno, hanc
etiam exornauit literis, monumentis que,
& templa quàm plurima construxit, cen-
tumque bibliothecas, atque omnes illuc con-
duxit insignes in omni genere virtutum, &
scientiarum, inter quos primus fuit Rasis
inter omnes Arabes, cui successit Auen-
zoar, Auempacem, Auicenna, Auerroes
post. 142. annos gymnasia omnia destru-
cta fuere, florueruntque apud Arabes per
ea tempora. à Christianis autem occupa-
ta, & obsessa ciuitate cum toto regno de-
ducta fuere gymnasia in Galliam, & Ita-
liam, & iam sunt quingenti anni, in qui-

bus floruerunt, & habuerunt illi Arabes omnia bona Galeni quare fuerunt viri egregij in multis, & non solùm Galeni, sed etiam Aristotelis. Itaque cum etiam Arabes imponāt hunc titulum huic libro, debemus dicere quod titulus proprius *μικροτεχνῶν*, & vsurpatur etiam à multis. nam appellatur ars parua à latinis: sed dicetis quomodo vertitur *μικροτεχνῶν* in artem paruam, nunc videbitis paupertatem linguæ latinæ, & vbertatem Græcorum in literis: latini vertunt illud *μικροτεχνῶν*, & dicunt artem paruam: sed vertendo dicunt titulum ex Græco in latinum, aliud est dicere *μικροτεχνῶν* & aliud est dicere artem paruam: non enim debet dici ars parua, quia sit imperfecta, & mutila, & brevis ars, imò dico, quod est ars perfectissima, vt ostendam, omnium, & talis, vt in ea tota medicina contineatur, & absolutè traditur tota medicina in hoc libro. verum nescio, quare dicatur sic ars parua: an quia paucis dicatur verbis, an magna ars, quia plurimis proferatur: non enim dicitur ars parua, & magna propter quantitatem, vel paucitatem verborum, sed debet dici sic bonitatis gratia, & perfectionis sicut dicitur febris magna, quæ est intensa: sic est ista magna, quia etiam magnum, & paruum referun

referuntur ad qualitatem intensam : neque ergo debet dici ars parua , quia paucis verbis explicetur, neque maior illa, quia plurima contineat verba : solummodo continet ista pars totam medicinam in perfectione. non ergo debet verti illud μικροτεχνή in artem paruam , sed hoc dictum fuit defectu , & inopia linguæ latinæ , propterea quod nesciuit interpretes aliter vertere sermonem : & dico quod illud μικροτεχνή non possumus latinè dicere rectè, nisi circumscribendo , ut quæ in paucis verbis contineatur tota ars medicina , & in paruo volumine tota includatur. Itaque dicitur μικροτεχνή , quemadmodum , & μικροκοσμος , id est , paruus locus , vel paruus mundus . est enim tabella , quæ continet totum orbem descriptum , sic dicitur μικροτεχνή , id est , tota medicinæ ars in paucis verbis inclusa , & perfecta , & hæc quantum ad inscriptionem . quintò queritur quænam sit proportio huius libri ad alios libris Galeni ? quibus libris Galeni debent præponi , & quibus postponi ? & ut videatis utilitatem huius quæsitæ , oportet vos scire ex cunctis libris Galeni tres extare ordines , siue gradus . Nam nonnulli sunt libri Galeni extra artem , qui non faciunt ad artem medicinā , qui pertractant de rebus sophis-

maticis per artem medendi, quæ res nulla est ars medica, nec pars artis medicinæ: alii autem libri sunt in nostra arte, qui sunt, vt partes medicinæ tantum, & isti referuntur ad totum, imò multi sunt libri Galeni, vt partes medicinæ, quibus tamen simul sumptis omnibus fit ars magna tota. tertius est ordo librorum Galeni, estque eorū, in quibus continetur tota ars medicinæ, & isti dicuntur introductorii libri, siue modo sint particulares, siue sint vniuersales: isti enim appellantur introductorii, in quibus continetur totum id, de quo vult autor dicere: vel enim est particularis introductorius, vt liber de pulsibus est introductorius, de natura illa particulari, quia totam illam continet: sic liber de ossibus est introductorius illius materiæ particularis. quantum attinet ad illam particularem materiam, vnusquisque eorum, de quibus diximus, est vniuersalis: particularis vero ad totam medicinam: appellatur autem liber de pulsibus introductorius, sed particularis: quia in eo breuius, & in breuibus admodum verbis tota colligitur materia de pulsibus, & erudiuntur mentes. alii porro sunt introductorii vniuersales ad totam artem, vt est iste liber artis paræ, in quo tota medicina per capita habetur: in cæteris libris habetur diffuse.

Notate

Notate, fuit semper mos Gale. ante, quàm
 exquisitè diceret de re aliqua ponere illius
 rei introductionem, vt apparet. sunt itaque
 tres ordines librorum Galeni, vel tres gra-
 dus, quæritur modo in quo loco, in quo ordi-
 ne iste liber, quem præ manibus habemus,
 sit collocandus? non enim debet reponi inter
 libros primi ordinis, quoniam in hoc non
 pertractatur sophisma, neque sophisticæ
 quæstiones, quæ non deseruiunt arti medici-
 næ, sed in illis libris soluuntur tantū omnes
 ambiguitates pro maiore declaratione ar-
 tis, vt est liber ille de moribus animi: non
 enim ille medicinæ, sed potius philosophiæ
 naturali deseruit. similiter liber de historia
 philosophorum, & alii similes, qui nō sunt
 nec medicinæ pars, nec tota medicina: licet
 enim in se sint pulcherrimi, non tamē sunt
 partes medicinæ: sunt & alii, & est duplex
 ordo librorum, qui sunt partes medicinæ, &
 referuntur ad totam medicinā, sicut omnia
 membra corporis humani referuntur ad to-
 tum corpus, & sunt quemadmodum liber
 de elementis, de tēperaturis, lib. de fac. nat.
 li. de locis affectis, de methodo medendi, de
 anatome, de administrationibus anatomi-
 cis, & libri de vtilitate partiū, qui libri sunt
 partes, artis medicinæ, & tota ars integra-
 tur ab illis. at hic clarissimus *μὴν ποτὶ γὰρ*

non est reponendus, nec inter hos libros, quia in hoc libro non tractatur nisi de tota arte medicinæ: in partibus autem illis continentur partes medicinæ, & non tota: quia pars dicitur, quæ facit ad integrationem totius: sed hic traditur tota ars græcorum: nec interponendus est in libris introductoriiis particularibus, quia pertractatur materia particularis totius medicinæ, vniuersalis vero in se: hic autem habetur tota medicina in se, vt in respectu ad ipsam medicinam de numero non debet reponi in primo ordine, nec in secundo, nec partim in tertio, nec partim tantum in tertio ordine: sed erit liber introductorius vniuersalis ad totam artem medicinæ contra opinionem nonnullorum negantium hunc esse introductorium quod hoc sit verum, patet per auctoritatem ipsius Galeni in fine tertii libri huius, qui vult esse introductorium, vbi recenset hos omnes locos, qui dum fecisset librum de cōstitutione artis medicinæ, qui sunt introductorii, & illi libri sunt necessarii cum hoc libro, de quo nunc pertractat, & vult istos libros enumeratos esse cū hoc libro, ab aliis libris remouendos, in quibus aliis explicauit diffuse totam artem medicinæ. vult itaque quod separentur isti ab aliis, & recenset hunc inter introductorios: ergo erit per Galenum

lenum liber iste introductorius: vnde bene
facerunt Arabes, qui instituerunt ordinem
legendi libros, & quod iste esset introducto-
rius. Nam ista, quæ in hoc libro continen-
tur, sunt vt compendium totius artis, & in-
troductiones: sicque sunt legendi, & hoc pa-
tet per Galenum in tertio de causis pultuū
in proœmio, & in proœmio de ordine libri
vbi inquit, quod semper proponere debe-
mus auditoribus quædam introductoria, ne
fiat aliqua confusio, quibus introductoris
adhereant tâquam scopo, & hoc erat quin-
tum propositum. sextum propositum est
ordo doctrinæ, quisnam ordo doctrinæ sit
in hoc libro. certum est quod hic ordo defi-
nitius est, vt patet per Galenum: quot autē
sint ordines, hic non ostendemus: nam in
textu agemus de his optime: nunc suppo-
natis hunc ordinem esse definitiuum. septi-
mum erat propositum, quænam sit utilitas
huius libri: maximè enim facit scire utili-
tatem ad excitandas mentes, & animos au-
ditorum. si enim consideremus hunc librū,
vt communiter solet legi, nullius erit utili-
tatis: quoniam sic legendo ipsum non patet
tota medicina, & tamen in eo tota contine-
tur medicina, & quicumque rectè caluerit
hunc librum, ille habebit quidem totam
medicinam. quare dicimus esse utilem li-

brum propter duo : quemadmodum dicit etiam Galenus in textu in principio, quia in hoc libro continentur omnia capita artis, & summar. deinde utilis est, quia maximè facit ad memoriam: illi enim habet totam medicinam, quibus erunt in memoria omnia ista capita huius libri, ita ut quando explicabit diffusius materiam, de ea habebit memoriam maximam. oportet itaque videre primum, quomodo iste liber amplectatur totam artem? si memoria tenetis, nulla res à nobis dicta frustra est: dixi diuisiones medicine quomodo fiant, totum enim & constat, & fit ex suis partibus, & ex suis partibus acquiritur totum. Dicebamus quod diuisio medicine dupliciter sumebatur vel ab ipsa essentia, & non ab accidentibus, & hæc est vera diuisio. essentia autem constat ex duobus, materia, & forma: & diuisio, quæ sumitur à materia, & forma essentialis est. Diximus materiam medicine esse corpus humanum præcipue: finem verò ipsam sanitatem, quæ fluit ab essentia subiecti: sed quia sanitas refertur etiam ad alia subiecta secundum prius, & posterius: refertur enim & ad causas, & ad signa, & ad corpora, ex quo fit ista materia, quæ est subiectum in arte vestra, facit triplicem diuisionem medicine: nam alia est pars medicine, quæ sum-
pta

pta est à causis, & considerat causas: alia est pars, quæ versatur circa subiectum signorū, agit enim de signis, & est secunda: est & tertia quæ considerat sanitatem præsentem, & futuram corporis humani: versatur enim circa subiectum. sunt enim tres medicinae sumptæ à materia, & à subiectis, de quibus hoc anno pertractabimus. Alia est diuisio medicinae, quæ sumitur penes formam, quæ forma est ipsa sanitas, quæ considerari potest dupliciter: vel consideratur sanitas, vt adest, vel vt abest. ex qua consideratione sumitur diuisio medicinae in partes duas, quarum vna dicitur sanatiua, altera conseruatiua: vnde partes duæ erunt medicinae formales, quæ à fine proueniunt: vel enim consideramus sanitatem, quomodo eam conseruare possumus, vel possumus eam recuperare: vel consideratur sanitas, quando considerantur causæ suæ conseruatiuæ, vt conseruent sanitatem: vel causæ destructiuæ, quibus tollitur sanitas, consideratur ob eam rem vt restauretur. deinde considerantur dispositiones corporis humani tã naturales, à quibus fluunt signa omnia indicantia vel salubritatem, vel insalubritatem, & ea consideramus, siue præsentia, siue futura, siue præterita: tradunt enim omnes causæ etiam destructiuæ sanitatis, sicut conserua

seruatiua etiam: & signa omnia, & dispositiones omnes. In hoc itaque libro tota habetur ars medicinæ: si sic quis dicit hunc librum non esse in se vtilissimum? Et ideo propter duo dicitur valde vtilis: primum quia includit totam artem per capita: deinde est vtilis cum per hunc librum quodcumque potest paruo tempore, & paucio admodum labore addisci, & hoc gratius cuicumque, quam discere longo tempore, & summo labore: & cum in hoc libro facilius, breuiorque tempore medicina acquiritur, liber iste erit vtilissimus, vt apparet. quod autem ad memoriam, dico vtilem esse: est enim vtilissimus ad memoriam, vt patet: nam quid est memoria? Memoria, vt describit Aristot. in lib. de memoria, & reminiscencia est habitus phantasticus, quo conferunt vnā imaginem, prout referunt ad exteriora, & ad conceptum: si sic est quis dubitat, quot quanto erunt pauciora phantasmata, tanto facilius retinebuntur, quam si fuerint multa in ipsa imaginatiua: & vt docet Galenus hoc. vbi ergo in hoc vestro sacrario fuerint pauciores imagines, tanto facilius continebuntur, & si deperduntur, facilius etiam recuperabuntur, quam si fuerint multæ, propterea quod in memoria conseruantur cum meditatione, quemadmodum dicit philosophus

in libro illo de memoria, qui vult seruare
ea, oportet ipsa phantasmata meditari: hæc
enim meditatione conseruantur in memo-
ria, per meditationem conseruatur quidem
memoria, quæ meditatio nihil aliud est nisi
repertio imaginum: si per perceptionē ima-
ginum habetur memoria, & per receptionē
melius quidem habitis per pauciores, quàm
per plures. Sed hic tota ars per pauciora
phantasmata traditur. Est itaque utilis val-
de liber iste ad memoriam, quoniam per
ipsum facile conseruatur memoria ipsa. præ-
terea facit liber iste ad reminiscentiam, quo-
niam si quicquam traditur extra mentem,
tunc facilius poterit ad mentem redigi per
pauca verba, quàm si per multa traderetur:
facilius enim redit ad memoriam, quod in
compendio habetur, quàm quod in magno
pelago, inque mari vasto pertractatur: si
enim sit reminiscentia, dū recuperatur vna
imago prius altera imagine præterita, sic
statim sit rememoratio præteritæ imaginis
vt verbi gratia sit Plato Cytharædus, video
Platonem Cytharizare: deinde hoc excedat
à mente mea, vbi video alium, puta Socra-
tem cum cythara propter illam affinitatē,
quam habet cythara Socratis cum Platone
cytharædo, statim reminiscor de Platone
cytharizante: & hoc est, vt dixi, per affinita-
tem

tem imaginum : vbi enim est vna imago ; etiam & alia ab illa dependet. Sic quoque dico hunc esse vtilem librum quoad reminiscenciam, quoniã in hoc sunt imagines electæ medicinæ, quæ facillimè remiscuntur. Et ideo etiam hanc ob causam liber iste est amplexandus valde : nam & nauis licet in arte sua sint periti, & docti, qui nauigant in mari per longum temporis spaciũ, habet tamen sua instrumenta siue tabulam suam, & suas lineas, vt si in magna tempestate nesciuerint in qua parte impulsũ fuerint, statim recurrunt ad suam tabulam, quoniam ex ea fit subita reminiscencia, & cognoscunt tunc, qua in parte orbis reperiantur : similiter est de illis, qui volunt statuere aliquod magnum ædificium, habent ante, quàm ali quid agant suum archetypum id est, compendium suum vniuersale, quo bene commemorantur omnia, & cuncta scitè & rectè operantur tali compendio, sic & vos debetis facere in hoc libro. debet enim vobis iste liber esse archetypus, & compendium, & tabella, in qua inspicere debetis omnia in arte : quo habito omnia etiam erunt facilia ; propterea quòd sunt ibi collecta. Quare videtis miram vtilitatem huius libri ad adipiscendam medicinam. vltimò proponebatur, quisnam modus sit seruandus in hoc

hoc anno exponendo hunc librum? sciatis
 nos facturos, vt mercatores, qui vendunt ex-
 pectantibus merces suas, eas exponunt ante
 suas & officinas, & cauponas, vt qui emere
 velint emant, si bonæ sunt: si autem malæ,
 minimè: volo enim proponere bona, & pul-
 chra vos docere, post mala decipiendo vos.
 Vnde dico modum docendi meum fore ta-
 lem in exponendo hunc librum: quoniam
 video duo exponētium extrema: sunt enim
 quidam, qui dum legunt proponūt omnes
 quæstiones Iacobi, quæ sunt fermè 300. mo-
 do est statutum, quod debeat legi vanus ho-
 mo: sed summopere errant ipsi. primū non
 possunt expediri omnes istæ quæstiones in
 quatuor annis, quia nihil profectò faciunt
 pro medicina, estque reuera totum tempus
 conterere in illis monstris Iacobi, & cogno-
 ui ego multos scholasticos, quibus dū pro-
 positæ fuerint tales quæstiones videntes eas
 ita absurdas putantes etiam medicinam ve-
 ram ad eò esse absurdam reliquerūt ipsam.
 ars nostra cum iucundissima ad discendum,
 & pulcherrima pars philosophiæ, tum ab-
 stinebimus ab illis portentis deastantibus
 ipsam medicinam. Alius est extremus mo-
 dus proficendi, & isti penitus fugiunt, & ab-
 horrent à quæstionibus vanis, & futilibus.
 & legunt isti tantum textum ex aliis libris
 colli

colligentes sua dicta, & hoc est nimis tenue,
 & squalidum, nec faciunt ad auditorum
 vsum. Nos autem mediam eligemus viam,
 nec erimus ita ieiuni, tenuesque vt illi, nec
 multum versabimur circa quaestiones vanas,
 nisi quando opus erit: sed erimus medi
 parum tangentes quaestiones illas, & ita pa
 tebunt quaestiones illae, & omnes difficul
 tates, & multum processum faciemus docen
 tes multa bona in paruo tempore: propter
 eam quod multitudo docendi in longo tem
 pore fit ex malo intellectu. Hæc fuerunt
 octo capita illa à nobis proposita, & demum
 explicata. Debemus modo accedere ad tex
 tum, & videbitis, quam clarè declarabitur
 vobis textus Gal. sed vsque ad partem illam
 (medicina est scientia sanorum &c.) eri
 mus potius logici, quam medici, & de neces
 sario etiam ista pars prima, & totum proce
 ssium postulat. Dicemus quidem pulcher
 rima, & vtilia. Accedamus ad artem nostram
 diuidendo ipsam. Itaque parate vos interim:
 expecto enim vos ad hanc artem discen
 dam, vt magnanimos. dixi talem esse medi
 cum, qualis est logicus, neque posse esse bo
 num medicum quenquam nisi & bonus lo
 gicus sit. Vnde multi medici ignorantia lo
 gices decepti sunt in multis: & Galenus
 vbique clamat contra Erasistratum, qui sepe

pe

pe in logica deceptus fuerit: & causa suorū errorum fuit ignorantia logices. Quare non est contemnenda logica vllō pacto, & de his satis: nunc modo dicam, & reliqua de subiecto huius libri. Debetis scire, proposita fuerat quæstio de subiecto, & dixi quæ fuerint causæ dissidiorum, & dubitationum de subiecto, quod quidem oriebatur à mala diuisione: Diuisimus autem nos subiectum. quatuor modis, tribus tantum modis secundum Aristotē. & addimus quartum subiectum, seu obiectū quod erat subiectum æquiuocè dictum: & istud quartum erat positum à Themistio, & à commentatore explicite. & quoniam possetis errare, quia in primo post Aristotē ubi loquitur de subiectis scientiarum dicit scientiam esse vnius generis subiecti subalternati: sed dicit in hoc quis, illud subiectum, est ne quarto modo dictum? Dico, vt etiam dixi non reperiri hoc subiectum apud Aristotē. quarto modo dictum: sed Aristotē semper id, quod nos quarto modo dicimus subiectum dicit esse vnum genus, vt supra circa numerum, & subiectum, in medicina quarto modo dictum: atq; Themistius addidit *παρὰ τὸν* id est obiectum: vnde latini in hoc modo non aduertentes errauerunt, qui dixerunt genus, cum dicit philosophus subiectū. Di-

xique omnes scientias præterquam primā, quærere accidentia entium, & habere suum finem id est passionem entis. At prima philosophia quærit non accidentia, sed subiectum entis. contradicer aliquis, etiā in aliis scientiis quæritur subiectum præter passionem, & in libris de anima speculamur essentiam animæ. Dico dum in libris de Anima speculamur essentiam animæ, illam partem de essentia animæ esse potius methodum animæ, & vt partem primæ philosophiæ, & mediam partem inter naturalem scientiam, & diuinam: atq; de anima naturalem ibi habere sermonem, deque suis passionibus, & illas pertinere ad naturalem. sed quando in tertio libro loquitur de quiditate animæ, certè secundum Alexandrum, & Themistium & Simplicium pars illa spectat potius ad metaphysicum, propterea quod abstrahit à materia. præterea diximus omnes artes, versari circa aliquem affectum primi entis, & sic haberent omnes subiectum suum cum additione, vt in philosophia naturali est subiectum corpus mobile, motus verò est finis illius scientiæ, qui finis non potest haberi sine corpore, & sine subiecto, quod est corpus. sicque dicimus corpus humanum arte sanabile esse subiectum in medicina; finem autem ipsam sanitatem, quæ

quæ nec ipsa potest haberi sine suo subiecto. Quare sunt etiam aliæ sciëntiæ præterquam prima philosophia, quæ considerant de simplici subiecto, ut arithmetica de numero? Dico verum esse eam cōsiderare de numero, & sic scientiam considerare passionem, quando numerus est passio; & magnitudo; sicque non est subiectū, sed passio. Vnde quando possumus habere in aliqua scientia passionem sine subiecto, tunc de subiecto nihil quærimus: subiectum enim arithmetices est numerus, qui est passio. Ideo potest considerari, & consideratur illa scientia sine subiecto.

Tres sunt omnes doctrina.

Iste liber diuiditur in duas partes: prima pars continet præfationem: secūda pars est tractatus. In primis illam partem declarabimus, deinde ad alteram accedemus diuidendo, & interpretando eam. In hac præfatione facit Galenus, quod docti viri, proponitque in hac parte materiam ad opera, ut faciat, & seruet auditorem docilem, beneuolum, & attentum: cum attentio, & docilitas in principio vniuscuiusque rei maxime reddenda: & docilitas est proponenda in principiis quemadmodum dicit Aristoteles in tertio Rhetoricorum ad Theodetum. cap. 10. loquens de præfatione, quod docu-

mētū ipſemet philoſophus ſeruauit vbique
locorum in ſuis libris. quomodo autē pro-
ponatur docilitas, videte Ariſto. eo in loco,
qui dicit cum proponimus finem, circa quē
fit agendum, & de quo in ſermone fit tra-
ctandum, tunc fit docilitas magna: nā pro-
ponitur finis, gratia cuius totus ſermo eſt
habendus vobiſcum, vt bene rectēque di-
ſcere poſſitis: hæc enim debent ſeruari ab
illo, qui præſationem docet. Videndū mo-
do eſt nunquid Gal. ſeruet? Maximè: quo-
niam proponit ſe docere artem medicinæ
per ordinem, & doctrinam definitiuam, &
vt ſitis attenti magis, & magis dociles, dicit
quæ ſit iſta doctrina. Et inquit eſt doctrina
definitiuæ, & quam vtilitatem habeat, hæc
omnia declarat in præſatio, & vt hæc ſcia-
tis optimè diſtinguere, Galenus proponit
reliquas doctrinas, & omnes ordines, qui-
cunque poſſunt obſervari in tradenda me-
dicina diſciplina, vt per ſuas differentias di-
ſcernatis omnes ordines: hoc enim facit Ga-
lenus in textu in præſatio: legamus modo
textum declarantes nonnulla dubia, quæ
ſolent accidere ex malo intellectu verbo-
rum. Tres ſunt omnes doctrinæ: quamuis
doctrina variis modis capiatur ab expoſi-
toribus, qui ſe confundunt, quandoque enim
capitur pro modo docendi, quandoque pro
inſtru

in strumento, & quandoque per ordinem, tamen sumendo doctrinā pro doctrina dupliciter potest intelligi & cōsiderari, vt colligitur ab Aristotele primo de partibus animalium ca. i. vbi dicit doctrinam omnem duplici modo posse haberi: vel per exquisitam cognitionem suarum causarum habendo omnes causas. nam eorum, quæ causas habent, vt habetur in primo phisicorum non fit cognitio, nisi cognitis causis: hæc enim est vera doctrina, quæ facit hominem scientem, & veram scientiam, & est nobilissima doctrina hæc. Alia est doctrina quæ non traditur sic per suas causas ad inferrendos suos effectus, & contra per effectus ad suas causas: sed ista fit ex præceptis quæadmodum iurisperitorum: vt enim leges dicunt, ita faciunt. sunt enim leges illæ præcepta, ex quibus fiunt canones, vel regulæ: ex quibus deinde canonibus faciunt artem: & bene dicit Galenus, quòd doctrina ista est doctrina tyranni: cum ars, & doctrina hæc constet tantum ex præceptis, & tamen ex ista dicuntur præcepta, & canones; estque iste duplex modus doctrine capiendò ipsam pro propria doctrina, deinde alia est doctrina, quæ traditur ex ordine, vel doctrina aphoristica & est historia. sed inquit Aristo. hæc doctrinæ non sunt veræ, sed po-

cuius sunt peritia quædam, qua tantum potest indicari aliquid de illis: & ideo dicunt illi periti per historiam, ut tantummodo sciunt aliquid, sed non habent ipsas causas. unde bene dixit Aristote. illam esse doctrinam veram, quæ traditur, & acquiritur per suam causam, & habet suum esse scientificum: quæ verò per historiam, ut tantummodo sciant per canones, eam appellare debemus peritiam. His modo sic dictis, dum inquit, tres sunt omnes doctrinæ, intelligit tantum de doctrina primo modo dicta: propterea quod debemus nos abhorre à talibus peritiis, atque discere scientias ipsas per suam causam, & per methodum ipsam, & per viam rationalem, quemadmodum nos docet Galenus ubique in suis lib. circa hanc intelligentiam habito rectè conceptu omnium dictorum debetis animadvertere eum, qui vult propriam, & veram doctrinam subiectis aliis docere, debere tria in se habere: primum est, ut habeat modum docendi: deinde bona intellecta, cum quibus doceat: tum ordinem docendi: hæc tria debemus habere, quicunque volumus docere rectè. nam qui carebit aliquo istorum trium, non poterit bene docere. sicuti vero optimus faber in arte sua utitur plurimis intellectis: quâdoque enim

utitur

igitur vno, quandoque alio secundum va-
 riam materiam, circa quam operatur: ita
 debemus facere, qui docemus discipulos
 nostros: semperque seruabo ordinem, cum
 ordo sit summè necessarius. nam & Aristot-
 el. dixit naturam constare ex ordine ipso,
 & summo operè esse ordinem in ea institu-
 tum, seu insitum, & omnem scientiam con-
 stare ex tribus iam dictis. Hec ergo tria de-
 bent à me, & à vobis seruari, si vultis bene
 doceri, rectèque addiscere. talis nanque ac-
 quiritur doctrina, qualis docetur, cum do-
 ctrina sit productio quædam emanans à
 doctore in discipulum. si enim à doctore
 bona fluat doctrina, bonam etiam addi-
 scetis: & ea tantum sciatis, quæ à vobis ipsis
 ediscetis. Modum itaque docèdi debemus
 attendere, qui primò fit à progressu docto-
 ris, secundò sumitur ex parte auditorù, ter-
 tiò ex rebus, quæ docentur. primum ergo
 debet seruari à nobis modus progredien-
 di, qui quidem est, vt tantum incipiamus à
 notioribus nobis ad ignotiora, & hoc fecit
 Aristot. in docendo ipsam philosophiam,
 quemadmodum patet, in proœmio physio-
 corum, ubi inquit, innata est nobis via à no-
 tioribus nobis ad ignotiora, naturæ verò
 notiora: & hoc est ei perpetuum. nam sicuti
 bene docebat Arist. in 1. post cognitio ne-

stra fit ex præexistenti cognitione necessario, propterea quòd notum debet præcedere ignotum, & sic à notioribus nobis incipiendum est: & ratio omnium rationum est, dicit Galen. quod sunt duo indicatoria tradita à natura, per quæ sciamus, quæcunque scimus, quorum vnum dicitur *Arrovia* id est discursus: alterum est sensus, per quem procedimus à notioribus nobis ad ignota. sensus enim nunquam decipitur circa obiectum: discursus habet in se principia, & primordia iudicandi propria obiecta, vt de quocunque verum est affirmare & negare: quod idem facit ipse sensus. videtur etiam natura dare quædam. quæ primo intuitu cognoscuntur: sic & nos à notis incipere debemus ad ignota sequentes ipsam naturam. alio modo sumitur modus ex auditoribus in docendo: & notate dictum Arist. secundo metaphy. quinto non omnes esse aptos, vt doceant vno modo, nec æqualiter: sunt enim quidam, qui videntur ita, qui per sensum percipere rationē, nec doceri possunt: contra sunt alii, qui optimè discunt, & optimè imaginantur, & ratiocinantur, & ibi dicit Aristote. magnam esse differentiam inter hos, & oportet obseruare quomodo auditores sint bene parati ad discendum, vt sciamus quibus debemus procedere

cedere in docendo, vel per syllogismum, vel per theoremata, cum omnes non sint æquali ingenio in discendo. tertio est seruandus ille modus ex parte rei: nam secundum ipsas res omnia non sunt æqualiter docenda: quia mathematica scientia melius, & facilius docetur per causam formalem: quæ est sua causa. Qui docent scientiam diuinam melius per causam efficientem, & formalem: quàm per alias causas: qui autem docent philosophiam naturalem, magis occupantur circa causam materiale, quoniam facilius per eam docentur naturalia, cum sit causa motus, & eius principium. vnde etiam medici imprimè docent per causam materiale, quoniam medicina cedit & subicitur philosophiæ naturali. vt videbitis postea. philosophia verò moralis magis versatur circa causam finalem: propterea quod agit, quicquid agit ratione eligibilem, quæ sunt ratione finis: videri sinit quomodo sit varius modus docendi etiam ex parte rerum? & ideo omnes non eodè modo docendi, eodè inq; calopodio calceandi vtuntur. oportet itaq; qui vult docere rectè, vt seruet tria: primum est modus progrediendi in docendo à notioribus nobis ad ignota: secundum est, vt habeatur ratio eorum, qui audiunt: sunt enim docedi eodem

modo, quo sunt parati: tertium est, ut doctor doceat prout exigit natura rei, & per propriam suam naturam. si quis enim vellet docere Anatomen per syllogismum, ille quidem malè doceret, quoniam est docenda per incisionem: certè idem est dicendum de aliis scientiis, quia omnia nò sunt æqualiter docenda. secunda pars quæ est respectu docentis, est intellectus bonus: quando enim quis vult docere, debet habere opportuna intellecta, sicuti & habent omnes boni artifices parati ad operandum: suntque illi artifices rationales, qui utuntur propriis intellectibus, & debitis mediis. sunt ergo habenda propria intellecta artis cuiuscunque. Hæc autè in genere sunt quatuor, ut videbimus nunc: quorum primum dicitur intellectum vniuersale vulgò, vel dicitur methodus, vel via rationalis: vel via diuisiua: primum ergo intellectum potest capi vno horum nominum: secundum intellectum est ipsa resolutiua methodus: tertium est definitiua: quartum est demonstratiua, quæ sic habebunt omnia hic à nobis, & ab aliis, qui docent per causam. Quod ad primum intellectum id est, ad diuisionem spectat, valde utilis his, qui docent: nam sæpe nobis occurrerunt plura, quæ apparent vnum, & tamen sunt multa, & si non sciet doctor distinguere, er-
rabit:

tabit: & propterea necessarium fuit, vt haberemus viam, ac etiam modum, quo sciremus ostendere nunquid id, quod occurrit sit vnum an plura: quam viam diuisionem inuenit ingenium humanum, & hanc docuerunt nos antiqui, & per quam ipsi habuerunt cognitionem rectam entium, quia quicquid non est vnum: sed ideo propter hoc est inuenta ipsa diuisio, & nos ita procedemus in hac via: & procedemus essentialiter, & secundum materiam: vt verbi gratia quando habemus cōceptum de substantia, & volumus de ea tractare, non possumus rectè dicere, quid sit vera substantia, cum sit multiplex, nisi primū sciamus quid de substantiis dicendum sit, cum sit multiplex ista substantia. oportet ergo vt distinguamus ipsam, & eam acquiramus per diuisionem: nam si loquimur de substantia est sciendum de qua loquamur: & dicemus ita substantiarum alia est corporea, alia incorporea: si loqui volumus de corporea, quia est multiplex, adhuc est distinguendū: nam alię sunt substantię incorporeę animatę, alię inanimatę: si volo loqui de animata substantia corporea adhuc est distinguendum, cum substantiarum corporearum animatarum alię sint rationales, alię irracionales: si substantia illa sit animal rationale, de quo vo-

lo loqui, quia adhuc est multiplex, est distinguendū: animalium enim rationalium alia sunt mortalia, alia immortalia: si de mortali animali rationali, ergo de homine, & tunc sistemus. Ideoque nunquam fit quies usque quo devenimus diuidendo ad istud particulare: quo acquisito tunc non amplius diuidimus. vnde bene dicebat Plato esse, quiescendum in diuisione, quando descendimus ad species indiuiduas, usque quiescimus tunc, & disputamus de eo certo modo, & sic ex diuisione ipsa habemus, quod non laboramus in æquiuocis: & hoc est suum officium, suumue munus. Resolutio vero in toto est opposita ipsi diuisioni: nanq; resolutio sumit, quod est multiplex, & tamen, id est, vnum in sua propria natura, vt puta homo: video enim hic tot homines, & volo habere cognitionem horum hominum singulorum, sed non potest haberi in particulari, quia singularium non est scientia: & ego dico in vniuersali abstrahendo, in his est vna communis natura, vt puta humanitas, vel mortalitas cum rationalitate primum video, quod sunt animalia, post rationalia, & mortalia, & in hoc conceptu video hoc, quod dico rationale mortale euenire in omnibus hominibus. vnde ex hoc discursuprehendo solum hanc naturam
 particu

particularem, id est, omnem naturam totius orbis in vno conceptu, & sic video quomodo ex particularibus habeo vnum commune: apparebit enim multiplex hoc, sed tantum in se est vnum, vt homo, sed adhuc est noua inquisitio, quia volo inuenire vnum simplex: nam cum his omnibus & rationalitas, & mortalitas est quiddam simplex, tamen si remoueo mortalitatem, tunc recedo ab homine, & tamen remanet rationale: & hoc est vnum magis simplex, quam primum, quod erat mortalitas cum rationalitate: quia procedo resoluendo, & acquirō formā magis simplicem, quæ est animal rationale. adhuc autem animal rationale habet conceptum magis simplicem, & ego resoluendo rursus rationale, & tantummodo remanet animal, & quia in animali est compositio quædam, quæ est animata substantia, vbi ego concepero hoc, quod est animal animatum remota rationalitate, adhuc remoueo animatum, & remanebit tantum substantia corporea inanimata, & ista substantia, aut est corporea, aut incorporea: si remouebis adhuc corporeum, remanebit substantia ipsa, quod summum est causa omnium, & sic patet quomodo resolutio se habet opposito modo penitus diuisioni: cum per id, quod particulare est deuenimus ad vniuersale.

sale, & hac duce via, seu resolutione, & diuisione *vimur* in acquirenda scientia, quod Plato dixit in Philebo, qui scit resolvere, & bene diuidere, rectè sapit, & est diuinus, & quidem sciet omnia solū per has duas vias: atque Galenus quoq; dixit omnes artes fieri, & constare ipsa diuisione. & resolutione. nam procedere ab vniuersalibus ad particularia & contrā à particularibus ad vniuersalia nulla est res, quæ possit latere per diuisionis, & resolutionis modū: quid enim est, quod faciet omnia cognoscere, & scire? est discursus, qui fit ab vniuersalibus ad particularia, & à particularibus ad vniuersalia: quo discursu omnia æqualia, & inæqualia: conuenientia, & repugnantia cognoscuntur. quare omnes artes, & omnes scientiæ ex his duabus viis conquiruntur. Vnde hortor vos, vt præ manibus habeatis, quantum potest fieri, has duas vias, & in his exerceatis, cum per has videbitis etiam alia duo instrumenta vobis parata: comparabitis enim & definitionem, & demonstrationem. semper itaque viam diuisionis, & resolutionis habeatis, propterea quod debetis procedere ab vniuersalibus ad particularia, & si vos sic facietis, duo primum scietis colligere, quæ sunt meliora in re medica: scietis deinde in collegiis respondere, & soluere

soluere omnia quæstia, facietis que alios
lere: & ne erretis in æquiuocis hæc metho-
dus resoluendi appellatur à Galeno com-
positiua, & etiam à Platone, & merito de-
bet dici compositiua etiam à Platone: vn-
de videatis Galen in nono de placitis, vbi
ostendit, quomodo ex diuisione ab vniuer-
sis ad singulas res proficiscimur: sunt enim
optimæ doctrinæ compositiue, & via com-
positiua, quoniam via compositiua proce-
dit à particularibus ad vniuersalia, ordo
compositiuus ab vniuersalibus ad parti-
cularia. Hæc satis dicta sint de his duabus
methodis: sunt modo duo alia instrumen-
ta, siue aliæ duæ viæ definitiua, & demon-
stratiua, quæ non sunt contemnendæ. De-
finitio est, quæ circumscribit totam diffe-
rentiam, & substantiam rei breuissime. Sed
logici ipsi tantummodo vtuntur istis duo-
bus relicta diuisione, & resolutione, & ha-
bent has duas tanquam portenta in arte.
Definitio est ergo, quæ circumscribit totam
substantiam rei: nolo enim immorari in
his, nec omnes partes definitionis repetere,
quia nolo docere logicam, cum hoc sit mu-
mus logici, sed tamen dicam de demonstra-
tiua, quæ nihil aliud est, nisi demonstrare
passionem aliquam inesse subiecto per me-
dium, quod est definitio: & illa est optima
demonst

demonstratio, quando eius medium est definitio. at quia non semper habemus verum medium, tunc devenimus ad causam, quæ sit immediata, & facimus demonstrationē: si verò nec immediatam habere possumus, & quærenda causa mediata, donec id, quod quærimus habeamus. Et ideo quia intentio mea est docere vos tantum necessaria hic, ideo omittam hæc logica. Debetis autē advertere unum errorem recentiorum, qui dicunt esse habitudinē ordinis inter has vias, quod est falsum, dico vnamquaq; harum habere suum finem per se, & esse distinctas propria natura, & vnam non ordinari in aliam: sunt enim diuersæ partes penes materiam suam. quoniam sunt factæ gratia sui ipsius: bene verum est vnā posse seruire alteri, tamen vnaquæq; per se stat: vnde quod est multiplex. ad distinguendum illud sufficit ipsa diuisio, sicut ad resoluendum satis est resolutio, sic ad definiendum sufficit definitio, & ad demonstrandū demonstratio. Quare vnaquæq; per se stat, & per aliquam harum, quam rem quærimus, possumus habere: nec enim definitio requiritur in demonstratione, imò definitio est nobilior ipsa demonstratione. Necessarioque intellectus noster vel occupatur circa substantiam, vel circa passionēs: dum enim quærit

querit scire substantiam, tunc ei sufficit ipsa definitio: si passionem, oportet demonstrare. sed ipsa definitio non potest haberi, nisi quæratur genus, & differentia: quæ autem viæ faciunt hoc, est ipsa diuisione. Itaque tunc utimur diuisione, quæ docet inuenire genus, & species specialissimas, vt quando egemus genere inferiori, si autem egemus genere superiori: tunc utimur resolutione, quæ deferuit definitioni ad inueniendas differentias. Vnde quandoque utimur vna, quando utimur alia via: quando etiam volumus cognoscere affectum, an sit passio in tali subiecto, tunc utimur demonstratione, vt bene dicunt Hippocrates & Erasistratus, à quibus quoque commentator furatus est, qui dicunt quatuor tantum esse vias, & non plures, propterea quod vel intellectus occupatur circa substantiam, & tunc utimur definitione, vel occupatur circa passionem, & tunc utimur demonstratione. habitis ergo quesitis istis vias quatuor esse, & quam ipsæ habitudinem inter se habeant, patet.

Restat nunc, vt agamus de tertio necessario, seu ordine vtilissimo. Itaque pro declaratione procerum, requiritur etiam ordo necessario in doctore, & de ordine in doctrina, quàm sit necessarius pro doctrina habenda secundum rationem, & hoc pa-

tet manifestè, quia non habito ordine in doctrina, tunc oritur confusio maxima in ea: sine hoc licet alia adsint, tota tamen doctrina confusa erit. Et ideo cum ordo sit proportio, & ratio in rebus, & cum scientia sit proportio in via cum ratione necessariò requiritur ad sciètiàm adipiscendam, conuenitq; in doctrina, & in scientia, quem tantum ipse Plato magnificè, quod dixit ordinem esse sciètiàm, & causam omnium rerum, ac omnium bonorum: quod etiam ipsemet asserit Aristote. secundo physicorum. est ergo summè necessarius ordo, oportetque modo vobis ostendere, quomodo inueniatur ordo in doctrina ipsa, & antequam ostendamus hoc primum docebo, quid sit ordo in vniuersali, pòst quid sit ordo in doctrina ipsa: & hoc quia cognitio vniuersalis præcedit particularem: quid est ergo ordo? ordo est in prædicamento ad aliquid, quemadmodum probauit Galenus in libro de differentiis pulsuum, & Aristote. in octauo physicorum. Ordo est ratio, & proprietas in rebus. Sed adhuc ordinis non est vera essentia: nam dicere hoc tantummodo, nihil est docere: quia est nimis vniuersalis locutio ad ordinem acquirendum, cum hoc conueniat etiam aliis: non enim circumscribit essentiam.

tiam rei. nanque & duplum, & triplum, & quadruplum ad aliud referunt, & non sunt ordines. Itaque est addenda alia prioris & posterioris, & idem variis in locis dicit. cum ergo quandoque doctrina pro modo vsurpetur, quæritur modo, dum Galen. dicit tres esse omnes doctrinas, an de doctrina pro varia docendi forma intelligat, an de doctrina pro viis, vel methodis: nam omnes ferè ponunt doctrinas pro viis vel demonstratiua, vel resolutiua, vel definitiua: quod tamen quandoque dicit Galenus. quæritur an hic intelligat de eo ordine per doctrinam, qui dum dicit tres esse omnes doctrinas, intelligat de tribus ordinibus in docendo: oportet hoc bene examinare, & videre quid intelligat per doctrinam, quoniam hoc habito cetera omnia facile patebunt vobis. assero Galenum non intelligere per doctrinam modum: nam modus est qualitas docendi, cum sit qualitas, est in prædicamēto qualitatis: at ordo est in prædicamēto ad aliquid: cumq; modus sit separatus ab ordine, modus non conueniet ordini. ergo non capit hic doctrinam pro modo, bene verum est, quod modus hæret ordini, vt dictum est. An modo sit doctrina pro via methodi, aut via hærens ordini, ita dicunt isti doctrinas esse tres, pri-

nam resolutiuam, secundam compositiuam, tertiam definitiuam. Ego quidem non esse capiendam hic doctrinam pro viis, aut instrumentis: nam dicant mihi, vbi viderint vnquam librum vnum compositiuum, in quo tantummo vno instrumento vtatur, & vna via nec resolutiua tantum, nec definitiua etiam: sed in quolibet lib. multis vtimur instrumentis & resolutiuo, & diuisiuo, & compositiuo, & diffinitiuo. Hoc enim facit, & seruat Gale. in libro de constit. artis, & in aliis lib. & in hoc, & in vnoquoque libro ordines sunt varij: nullus enim est liber, qui tantum vna vtatur via, & vno instrumento: sed omnibus his vtimur, quodocunque egemus diuisione, vtimur diuisione: quando egemus resolutione, vtimur ea. non potest itaque ostendere pro doctrinis vias, & instrumenta intelligenda esse. Dixi superius vnamquamque harum habere suum finem separatam, & quamlibet istarum separatam esse ab alia, ita vt habeant finem suum distinctum: etsi verum est vnam quandoque inservire alteri, sunt tamen separatæ per essentiam, & secundum rationem. si igitur per illa verba Galen. tres sunt doctrinæ omnes, non debemus intelligere nec modum docendi, nec vias rationales, nec instrumenta, sed debent

bent intelligi pro aliquo alio. Relinquitur igitur, vt capiatur doctrina, vt doctrina vera est, vt est habitus quidam, & productio simplex fluens ab intellectu doctoris in discipulum. sensus ergo horum verborum talis erit, tres sunt doctrinæ scientiæ, vel tres productiones scientiæ emanantes à docente in discipulum: nec enim sunt plures, nec pauciores his tribus essentialiter: nam non potest doceri aliqua scientia productione alia, quàm his tribus. quare intelligo doctrinam pro vera doctrina essentialiter nõ potest doceri, nisi aliquo trium eorum ordinum, nisi per aliquam harum doctrinarum, quæ hærent ordini: est semper vna ex his tribus vel compositiua, vel resolutiua, vel definitiua: vnde quando isti loquuntur de doctrinis loquuntur equiuocè. Quare clarè apparet, scientias intelligendo doctrinam, prout est emanatio proueniens ab intellectu docente in discipulum, non posse doceri vniuersaliter, quàm per ordinem definitiuum, vel compositiuum, vel resolutiuum: & sic loquendo de doctrina essentialiter docetur tantummodo tertius ordinum dictorum essentialiter, aliter fiet, quando non essentialiter docebitur. si appellabitur doctrina dicta operatiua, sciet quidem discipulus operari eo modo, quo

docebitur: sed non ratione, eget tantum præceptis, & archæis. docetur ergo tantummodo sciētia essentialis cum vna ex his tribus: dicuntur autem, & denominantur doctrinæ essentialiter vel resolutiua, vel compositiua, vel definitiua, quæ sumunt denominationem à fine proprio suo accidente existente in re ipsa. Ideo aliquando dicitur scientia resolutiua, quia ordo est resolutiuus: aliquando scientia compositiua, vel demonstratiua, quia ordo eius est compositiuus: quandoque etiam definitiua, quia ordo est definitiuus. Restat modo nunc docere in speciali, quid sit ordo resolutiuus, quid cōpositiuus, & quid definitiuus. Dico ordinē resolutiuū esse, quando quis doctor docere vult, vel inuenire artem, vel scientiam, nam ad inueniendum quamlibet artem, facit multum ordo resolutiuus: proponit sibi finem, vel subiectum quarto modo dictum, & sumptum, quod etiam dicitur obiectum, ut dicimus intentum in sua arte, quam vult docere: quemadmodum in arte ipsa medicina volumus docere nos artem medicam per resolutionem, proponimus sanitatem, quæ est finis intentus in arte medica, qui finis dū adiungitur subiecto corpori humano facit totum subiectum medicinæ integrū, quod appellatur corpus humanum arte sanabile, Volu

Volumus modo sanitatem inducere, quid facinus? primum cōcipimus ipsum finem sanitatem, post incipimus inuenire sanitatem ipsam, quam volumus inducere. Sed quomodo inducemus, si non cognoscitur adhuc ipsa sanitas? oportet prius cognoscere quid sit ipsa sanitas. Incipiam a notioribus in sua principia tendens: sanitas actu est proportio, vel ratio, vel habitus quidam in corpore humano naturalis, ratione cuius operationes, quæ in illo existunt sunt secundum numerum, & dicitur hoc de necessario esse: vnde vocamus hominem sanum, quia operationes suæ sunt naturales, & dicimus etiam sic, homo est sanæ mentis: nam sanitas tam potest de anima, quam de corpore dici, dummodo operantes in corpore sint naturales: vnde conceptus est, quod sanitas est habitus naturalis in corpore humano à notioribus procedendo, qui habitus bonus non potest esse in corpore, nisi sit cum opportuna proportionem. hoc autem habito quid facimus? incipimus venari, & quærere causas, quæ faciunt corpus præportionatū, & quærendo videmus primum in corpore humano esse miltionem quatuor elementorum. quo quidem acquisito, videte quæso resolutionem corporis in sua principia: primum enim corpus constat ex quatuor ele-

mentis. cum artifex intelligat proportionē
 requiri ad sanitatem in corpore humano,
 debet concipere esse proportionem in qua-
 tuor elementis pro sanitate ipsa, & tempe-
 ratura (quod postea considerat) quæ resul-
 tat ex hac mistione elementorum, quæque
 temperatura appellatur, *ὑπόσις* ad differen-
 tiam alterius mistionis, nō temperata: nam
 quando miscemus aquam cum vino, ista
 quidem est mistio, sed alia ab ea, quam nos
 intelligimus, quoniam ista mistio elemen-
 torum facta in corpore est temperatura, &
 ipsa dicitur *ὑπόσις*. dum enim sit talis mi-
 scella, sit vna *ὑπόσις*, vel temperatura vna
 ex debita mistione dicta: ex qua cum ratio-
 ne proueniente nascitur sanitas, & ad eam
 sequitur: & quoniam contrariorum eadem
 est disciplina, ac intemperatura etiam, cui
 opponitur tēperatura ipsa, sequitur, ipsam-
 que ægritudo. deinde sunt & alia intellecta
 considerata ad habendam sanitatem, quæ
 sunt ipsius corporis, & quæ, & quot sint mē-
 bra in corpore, quæ si fuerint sana, & debi-
 ta, tot etiam erunt operationes cū quadam
 armonia, quæ membra secundum naturam
 operantia, vt simus bene operantur, vt pes
 etiam operatur, faciuntque ad sanitatem
 ipsam. Quare ad sanitatem ipsam organi-
 ca ipsa debent simul correspondere: vnde
 sic

fit in corpore illud, prout quidem dicitur. compositio ipsa bona, si debet esse sanitas in corpore ad sanitatem. ergo requiritur etiam bona compositio. deinde oportet videre, quod est necessarium primitus illorū membrorum naturam cognoscere, ut quod totum corpus rectè vnitum sit, & quomodo se habeat: an bene operetur, nec ne? quoniā si non poterit bene dilatari, vel constringi, tunc non potest operari naturaliter, tunc non est sanitas in eo. præterea qui resoluit, si vult rectè cognoscere, & exquisitè sanitatem in tali corpore ab illo habendæ sunt causæ etiam, quæ conseruant sanitatē: sunt enim materiæ, & hæ sunt vel intrinsecus, vel extrinsecus aduenientes, ut cibus & potus: causæ etiam efficientes internæ sunt habendæ, quoniam sæpe oportet nos curare ægritudinem. ideo sunt etiam habendæ causæ facientes vel ægritudinem, vel sanitatē ipsam. sed quia sæpe ipsæ causæ nos latent, si eas volumus cognoscere, sunt necessaria ipsa signa, ut habeamus, quæ nam causæ faciunt sanitatem, & quæ non, & non tantum sunt habendæ à medico causæ facientes sanitatem, & quæ non: sed etiam quæ præsentem, & quæ futuram, imò de his præsentibus, & de futuris debet medicus cognitionem habere, atque etiā de præteritis. quare

resolutionem habetis per ordinem resolutionem, ipsam sanitatem, & tantummodo capita rerum per quæ tota ars docetur rectè, si ea rectè explicetur: nam si vellem omnia percunctari, essem nimis prolixus. Ordo autem compositius se habet contrario modo ad resolutionem, quemadmodum dicit Galenus in libro de constitutione artis, quod compositius ordo est oppositus resolutioni, ut via Roma Venetias, & cōtra Venetiis Romam: iste enim ordo cōpositius resumit, quod fuit resolutum in plures partes per resolutionem: est enim eadem habitudine inter hos ordines, differunt modo ratione, non subiecto: at ordo resolutionis melius facit pro peritis, compositius verò pro rudibus, & novis, ut scitis in sanitate habita per ordinem resolutionem. primum quod inventum fuit in corpore humano ab ipso resoluente erant elementa quatuor, videbamus ibi elementorum missionem debere esse pro sanitate: deinde quomodo se habere debeant omnia membra in corpore perfecto: deinde & totum corpus videbamus ex operationibus, quæ debent esse naturales: videbamus & causas debere esse necessarias ad conservandam sanitatem. unde docet primum differentias operationum naturalium? deinde causas naturales conservantes

uantes ipsam sanitatem præsentem consistunt in libro de tuenda sanitate, qui liber in hac parte videndus est. deinde docentur causæ præternaturales, & componentur lib. de simpl. & de compositione pharmacorum. & non desinam quousque ad sanitatē ipsam deuenero: postremò quia causæ sæpe latent, danda sunt signa: & sic tota traditur ars curandi: talis enim est ordo compositiuus, & est, vt operator, siue ædificator, qui vult construere domum. oportet enim eum prius partes omnes ad domum faciendam præparare, quibus præparatis & positis post compositionem facit: sicque facit ille, qui docet, quoad ordinem resolutiuum incipit à fine soluere, deinde incipit componere ab illis partibus, in quas iam desinit resoluere. at qui sunt ingeniosi. & solertes vno tantum vtuntur ordine ad acquirendam scientiam, nimirum ordine resolutiuo. vnde qui docti sunt, solent appellari homines resoluti, eo quia semper vtuntur resolutione: hæc de ordine compositiuo, & de resolutiuo ordine diffusius diximus supra. ordo definitiuus est quandocunque sumpta definitione aliqua partimur ipsam in suas partes, & si est aliquid æquiuocum diuidimus: in hoc enim ordine procedimus demonstrando, resol- uendo, diuidendo. hæc sanè omnia infer- uunt

uiunt ordini definitiuo, non multum nunc
 immorabimur in his: quia hoc toto anno
 de hoc ordine definitiuo acturus sum, &
 comparabimus hos ordines inter se: ista
 sint dicta quantum ad ipsos ordines, deest
 tantum vnum dicendum cur tantummodo
 tres sint ordines, nec plures, nec pauciores
 ad docendum veram scientiam sunt: aduer-
 tatis hoc sumi à natura rei, non esse nisi tres
 ordines: si vultis docere à natura rei, inquit
 Aristote. 12. metaphy. capitu. 10. quod co-
 ordinatio entium est duplex, vel dicitur co-
 ordinatio, quoniam aliquid secundum ra-
 tionem superioris, & inferioris ordinatur:
 iste enim vnus ordo coordinationis est, quia
 ordinatur superius, & inferius: alia est coor-
 dinatio, vt quando habemus vnum princi-
 pium, ad quod cætera referuntur, & ordi-
 nantur. duplex ergo est, vel est coordinatio
 secundum habitudinem prioris, & poste-
 rioris, vel quando est bonum principium,
 ad quod reliqua referantur. at dicat aliquis
 non intelligo hoc: declaro primum coor-
 dinatio entium est, vt causa & causatum:
 causa habet rationem prioritatis, causatum
 verò posterioritatis. secundum etiam de-
 claro, verbi gratia, si sit rex, & primus sit,
 quis finis omnium in ciuitate sua ratione
 cuius regis omnia conseruantur in tali ciui-
 tate:

tate: habet enim ciuitas suos magistratus, sua officia, & suos gradus: populusque Romæ inseruit ipsi regi, & omnes habent relationem ad illum. vnde fit talis secunda coordinatio sicut etiam dicitur de duce militum, qui sub se habet multos, & omnes milites, & omnia necessaria ad bellum, & cuncta ad illum referuntur, & reducuntur, vt ad suum principale caput: non enim aliæ sunt coordinationes quàm hæ duæ. cum itaque natura non sint, nisi hæ duæ, applicetis modo, dico sic esse in ordine scientiarum: vbi consideramus, vel comparamus habitudinem superioris ad inferius, vel contra, vel habitudo principii ad principiatum, vt ita dicam, vel contra: si enim habemus habitudinem, & respectum huius ad principium, tunc vtimur ordine resolutiuo seruando habitudinem posterioris ad primum: quādo verò vtimur habitudine prioris ad posterius incipientes à principiis ad principiatum, tunc vtimur ordine compositiuo. quare iam patet differentia horum duorum ordinum resolutiuui, & compositiuui. ac quando ordinamus rem aliquam, ita vt nulla sit habitudo prioris, & posterioris, sed tantum vnum sit ens, ad quod cætera referuntur, tunc ille dicitur ordo definitiuus, vt de exercitu militum, & omnibus, quæ

pertri

pertinent ad militiam, habentia respectum ad ipsum ducem. vnde dico, quod cum expleuerimus ordinem definitiuum tota ars manifesta erit medicina: ordo enim definitiuus in hac arte habet rationem principis, & sic cum non sint, nisi tres ordines in natura non plures, nec pauciores, & duæ tantum coordinationes Simili quoque rationis modo nec in scientiis, nec in artibus erunt plures nec pauciores, his duobus coordinationibus, propterea quod vel erit ordo superioris ad inferius, vel inferioris ad superius, vel alicuius principis ad cætera inferiora sua.

Nam quando vultis docere per ordinem essentialem, vel enim incipitis à causis & à principiis deueniendo ad causata, & ad conflatata ex principiis, vel incipitis contra à causatis, & à principiatatis ad causas, & ad principia procedendo: nullum enim aliud possumus imaginari in doctrina scientifica: si enim procedimus primo modo à causis ad causata, & ab vniuersalibus ad particularia, tunc vtimur ordine compositiuo, componimus tunc accipiendo vniuersalia, & deueniendo ad particularia, & ad indiuidua in ipso: est autem compositiuus iste primus ordo dictus. vel enim incipitis à conflatis ex principiis, & tenditis ad sua principia opposito modo procedentes, & iste ordo dicitur.

citur resolutiuus oppositus cōpositiuo: vel
 vobis proponitis vnum præcipuum, & ca-
 put ad quod omnia cætera debēt referri, &
 hic dicitur ordo definitiuus: proponitis præ-
 cipiū omnia referendo ad primum, deinde
 diuiditis singulas partes. videtis ergo quo-
 modo sunt tres ordines inhærentes ipsi do-
 ctinæ per emanationem, nec possunt esse
 plures, nec pauciores: & dixi superius ex 12.
 metaphy. 10. per Arist. coordinationem
 entium esse duplicem, quarum vna subdiui
 debatur: vnde fiebant isti tres ordines tan-
 tum, qui ordines sunt amplectendi, ad hoc,
 vt fiat doctrina id est, emanatio intellectus
 fluens à doctore in discipulum, & si modo
 non bene percipitis hos ordines, intelliga-
 tis, & audiat methodum nostram, quoniā
 multa ibi diximus de ordinibus, & ibi age-
 batur de ordine resolutiuo, hic verò de defi-
 nitiuo, quos comparare inuicem multum
 confert. Quare cum Galen. dixit tres esse or-
 dines siue doctrinas ordini inhærentes, non
 intelligit habitus diuersos, sed in vnoquoq;
 istorum ordinum semper idem est habi-
 tus, vt in medicina siue procedas vtendo or-
 dine resolutiuo, siue ordine definitiuo, vt
 nunc facimus, siue ordine cōpositiuo, vt
 facit Auicē. semper idem est habitus: &
 vnusquisque horum ordinum est essentia-
 lis.

lis, vt est de ordine compositiuo, quo vsus est Arist. in philosophia docenda. sed videamus modo an verba hæc bene sonant, tres sunt omnes doctrinæ: quicunque non calet literas græcas, non pōt sic intelligere verba ista, quemadmodum intelligunt græci: inter multitudinem errantium, qui verterunt contextum. Leonicensius minus errauit, tamē nec ipse potuit attingere scopum. Nam textus Leonicensi dicit inhærentes ordines: quocunque modo docebimus, semper egemus aliquo ordine istius emanationis intellectus fluentis à doctore in discipulum. Namque textus græcus dicit *τάξις ἡχομελής*, quæ verba Leonicensius transtulit ordini inhærentes, quod ad habendam doctrinā scientialē semper aliquo horū ordinum egemus, sed errat, quia istud verbū *ἡχο* apud græcos constituitur cū accusatiuo, vt habeo hoc penes me, habeo librū hūc, quia habeo aliquod externū: sed dū dicitur *ἡχων τῶν* tunc dicitur habeo intrinsecus aliquā rem: vnde illud *ἡχο* cū genitiuo semper dicit intrinsecus rē quādā habere, vt *ἡχομαι* habeo intrinsecus, quod nec alio modo possumus vertere verba rectè, & bene dicit Gal. *τάξις* qui sequatur emanationē: vnde nec Leonicensius omnino verū dicit. quare sensus est talis, sicuti dedi in his verbis, tres sunt oēs do-

Atri

strinx, est tanta confusio, tantâque intrica-
 tionouorum, vt nihil supra. nam hoc no-
 men doctrinæ decipit illos, ex quo est neces-
 sarium insistere semper his verbis: prius ali-
 qui intellexerunt per doctrinam demon-
 strationem propter quid, & isti hallucinati
 sunt, vt patet. Alii autem post illos dixerūt
 doctrinam capī pro tribus instrumentis
 ordini inhærentibus, sed nesciūt quomodo
 inhæreant; dicebant enim, quod Gale. in-
 telligit, tres sunt omnes doctrinæ &c. ordi-
 ne inhærentes, nō autem ordini; & quod ha-
 bent ordinem essentialē inter se, ita vt
 vna erat prima, alia secūda, & decepti sunt.
 nam primo peccant, cum hæ doctrinæ non
 dependeant vna ab altera, propterea quia
 & definitiuam habere possumus sine reso-
 lutione, vel resolutiua doctrina: deinde pec-
 cant quia Gal. non loquitur de instrumen-
 tis particularibus: tertio dicit, tres sunt om-
 nes doctrinæ, ex quibus perficitur doctri-
 na. Quare omnes antiqui, & noui omnes
 hoc in loco decepti sunt; ideo fui parum
 prolixus circa hæc declaranda, quæ sunt
 necessaria, & non intellecta ab vilo, & sic
 patent omnia. de his autē vnum aliud ver-
 bum dicam vobis, quæ sit differentia inter
 ordinem resolutiuum, & viam resolutiuā.
 quoniam quis dicere posset ignoro horum.

differentiam, quum vterque incipiat à no-
tione finis, & resoluat in sua principia: dico
viam resolutiuam distare valde ab ordine
resolutiuo: nam via resolutiua, & si nihil ha-
beat notionis, sit vbicunque in natura, quod
est in quo est multiplicitas, nec id multi-
plex potest cognosci, nec sciri, nisi resoluatur.
Itaque tunc vtimur via, & methodo res-
olutiua, vt diximus de homine, considerā-
do hominē, in ipso est rationalitas, & mor-
talitas accidentalis substantia, si velimus
videre, quid sit homo resoluimus illum, &
videmus, quòd rationale est, & quod est ani-
mal, & substantia corporea, & sic resolu-
mus hominem, nimirum speciem specia-
lissimam in sua principia vsque ad substan-
tiam, considerando quid sit mortalitas in
se, & quid rationalitas, & etiam quomodo
ista omnia hæreant homini vsque ad sub-
stantiam simplicem, & iste est tantum vnus
progressus, via resolutiua. Vnde notate,
anno elapso dicebā, quòd methodus com-
positiua erat species resolutiuæ, & dicebam
potius debere dici, quod esset omnino ea-
dem, quoniam methodus compositiua ni-
hil aliud est, quàm resolutio ipsa, loquen-
do proprio modo, & non de ordine. Vnde
& Galen. in nono, vel sexto de placitis vo-
luit compositiuam esse appellandam à res-
olu

solutiua,quòd resolutiua esset compositi-
 tiua,quia dicit Gal.omnia in artibus con-
 stare compositione,& resolutione, quoniam
 quod est multiplex,debet resolui.Sed qua-
 re dicitur esse compositio? quoniã omnia
 inhærent in vno,& ratione alicuius multi-
 plicis resoluitur in vnum. vnde fit compo-
 sitio omnium in vnione:quod ibi dicebat
 Gale.in sexto de placitis,tamen dicit hoc
 ex mente. Platonis, non ex seipso: deberis
 etiam notare vnum aliud in methodo no-
 stra data anno elapso,in qua de vno retra-
 cto,& non est malum aliquando retractare
 de aliquo errato:nam non adhuc videram,
 quæ hoc anno dixi. Dicebam enim anno
 elapso in methodo illa vniuersali,quod e-
 rat quædam via compositiua separata,&
 distincta à via resolutiua, de qua retracto;
 quoniam eadem est prorsus via resolutiua
 cum compositiua:non enim adhuc distin-
 xeram ordinem compositiuum à via com-
 positiua,quod feci hoc anno,quæ via com-
 positiua potius est eadem cum resolutiua:
 non nego tamen,quòd quando vultis re-
 soluere aliquid, vt puta hominem in sua
 principia, posse fieri retrouersionem, sed
 hoc fit per diuisionem: non enim potest
 tunc fieri in via compositiua,quia nõ pos-
 sum à substantia deuenire ad alia, nisi per

diuisionem. si enim parte practica, vbi sit ipsa resolutio, quando ibi vultis componere, compositio ibi dicitur actio, vt puta volo inducere sanitatem, Socrates patitur febre, quæ vt dixi tories est calor extraneus, aduentitius versus ad igneum: si est talis calor, oportet refrigerare. primum oportet inuenire etiam instrumenta opportuna ad hoc: vbi enim fuerunt inuenta talia, facio deinde compositionem ex his, quæ compositio non est scientia, quoniam est cum operatione, sed tantum dicitur actio, quemadmodum qui facit domum, incipit à notatione finis, & videt domum construendâ, multaque necessariò requiri, vt tegmentum, parietes, ligna, calcem lateresque, quibus omnibus inuentis tunc operatur artifex: dum autem componit non amplius considerat. Quare dico compositionem in praxi appellari actionem, non autem esse scientiam, & sic iam habetis, quid sit via, vel methodus resolutiua: dixi supra me ponere differentiam inter viam resolutiuam, siue methodum, & inter ordinem resolutiuum, quæ via resolutiua est progressus vnus simplex accipiendo, quod est multiplex, & resoluendo id in sua principia: ordo autem resolutiuus habet quidem magnam similitudinem cum via resolutiua: nam sicuti

via incipit à notione finis, & soluit in sua principia: sic etiam fit ordo resolutiuus, sed in aliquo differunt. Differunt autem in hoc, quoniam via resolutiua non est multiplex, sed simplex, & proponit sibi finem particularem in scientia: at ordo est multiplex, & non proponit sibi finem particularem in scientia, sed vniuersalem: vt quando quis proponit finem in arte medicina, qui finis est sanitas, & est finis vniuersalis: deinde ille diuidit eam in sua principia diuidendo & materiam, & formam. In partibus, & diuisionibus omnibus fiunt & multæ resolutiones, & multæ etiam diuisiones, & multæ definitiones, multæque demonstrationes, ideo estote attentī: quoniam oportet habere multas resolutiones, quæ visæ sunt necessariæ, & sunt quatuor. dico esse necessarias omnes in quocunque ordine, & non possum vti aliquo ordine cum his quatuor instrumentis, vel viis. Quare iam patet aliud esse ordinem resolutiuum, & aliud viam resolutiuam: nam via resolutiua est simplex resolutio in sua principia sine diuisione cū vno ordine tantum. At ordo resolutiuus est multiplex, quia incipit à fine diuidendo, & subdiuidit multa membra, quæ membra deinde resoluit: resoluit etiam, quod simplex est, ordo iste non vno ordine,

sed multis: nam modo vtitur diuisione modo definitione, modo demonstratione, & sic ordo resolutiuus est compositus, in quo ordine tota habetur scientia: via enim est admodum simplex, quare distant inter se, quia ordo est multiplex, & ex quatuor viis constat: sic patet quid sit ordo resolutiuus, & quid via. Dicat autem quis, aut ordo compositiuus est compositus, & multiplex, via autem resolutiua minimè? Dico quod quando resoluitis hominem, statim habetis quid sit homo, & tunc non egemus compositione, & si vultis postea operari, operamini. At de ordinibus vniuersaliter est dicendum, quoniam quando resoluitis membra diuisionis, oportet postea colligere ipsa per compositionem, si vultis ea bene scire: inueniuntur enim omnia in arte per resolutionem, quibus inuentis deinde docentur per compositionem, quia artifex accipit vnā partem, deinde aliam, & componit, vt si ego resoluo sanitatem in corpore humano, resoluo primum corpus humanum in sua principia, deinde resoluo compositionem membrorum vsque ad ipsa elementa, quibus perceptis vtor postea compositione, & incipio demonstrare, quæ sint elementa, & quare faciant mistionem, & quæ sit latitudo horum. deinde de-

monstro temperaturas, & video, quæ sint,
 & quot sint harum gradus: deinde deuenio
 ad membra, & video horum ordinem, nu-
 merum, & eorum substantiam, situm, figu-
 ramque per compositionem ipsam, quæ
 omnia tantummodo per resolutionem
 ipsam faciunt mutationem, & per com-
 positionem omnia melius cognoscuntur.
 Vnde Gal. in libro de constitu. artis, prius
 docet omnia per resolutionem, deinde agit
 de compositione incipiendo ab ultimis ten-
 dens sursum per compositionem, quæ pri-
 mum dixit per resolutionem, post dicit per
 compositionem. Quo ordine vsus est Aui-
 cen. & Arabes, & Hali. quemadmodum fa-
 cit faber in constituenda domo: primum
 proponit situm, deinde considerat per re-
 solutionem omnia vsque ad principia, tum
 componit explicando omnia in actiones
 propterea quod ordo compositiuus in do-
 mibus est actio, & operatio: sic fecit Aristo.
 antequam doceret ipsam philosophiam in
 arte: primum quidem per resolutionem
 eam considerauit speculando omnia vsque
 ad principia ipsa: deinde composuit eam,
 & redegit in artem explicando omnia, quia
 scientiæ omnes, & artes dicuntur fieri per
 compositionem: licet inueniantur per re-
 solutionem. Itaque Plato bene dicebat o-

omnia constare compositione, & resolutione: credo autem vobis hæc sufficere. Tres sunt omnes doctrinæ: prima est à notionem finis, & est ipsa resolutio, secunda est compositio: prima enim videlicet primus ordo est à notionem finis resoluendo eam in sua principia: secunda est compositio, & secunda doctrina est compositiua, & est contraria resolutioni, quia in hac secunda incipimus ab elementis, deinde à temperaturis sursum ascendendo per compositionem, quod iam fuit resolutum: tertia ex definitionis dissolutione. de hac autem tertia intendimus tractare, quæ etiam dicitur, & est pro rebus segregatio; resolutio est magis artificiosa. Vnde etiam definitio resolutioni, & dicitur etiam explanatio, quod idem est. Nam alii ante eum tractauerunt de tali ordine, inter quos multum nominat Herophilum, qui fuit antiquus, & optimus medicus, & fuit etiam Aemulus Erasistrati, qui fuit ipse Aristotelis gener, & fuit Aristotelicus, quem Erasistratum præter alios Gale. in libro de sectione venæ præfert in multis, & maximè in anatome: postea ei successit Herophilus contra, ut dixi, Erasistratum. Galen. autem in quarto de dignoscendis pulsibus appellat hos philosophos, & debetis scire tempore Galeni fuisse

fuisse vnum Heraclidem Tarentinum virum empiricum, qui tamen fuerat prius dogmaticus, deinde recessit à tali doctrina: quia audiuit geometriam, euasit empiricus, de quo Gal. loquitur in secundo κατὰ τὴν φύσιν, & in sexto de simpli. medica. quem Gal. dicit in cognoscendis simplicibus valde expertum fuisse, qui arguebat contra aliquos docentes simplicia, quos assimilabat præconibus, qui docent asinum amissum per signa: etiam si præco inuenerit, non vniuersaliter tamen cognoscit eum: nam non aliter dicebat ille, eos qui docebant simplicia, ea docere, quam præconem asinum perditum. Alius autem fuit Ervthreus, qui fuit dogmaticus, de quo Gale. hic memoriam facit. Erasistratus autem fuit maximus medicus, & auditor Chrysi, & conatus est hanc viam medicinæ docere, & ipsum Gal. appellat rudem, fuit gener Aristoteli. nam duxit eius filiam in uxorem, & fuit medicus Seleuci regis. Attaleus fuit insignis medicus, de quo vide in primo de definitione febrium quem Galen. præponit aliis: Attalia autem fuit ciuitas Capadociæ: NEMINEM TAMEN &c. Dicit quod multi docuerunt medicinam per compositionem, sed inquit nullus ante me docuit eam per resolutionem. Solus Gal. docuit

artem medendi per resolutionem, vt apparet in libro de constitutione arti: qui vbi-que vsus est via resolutionis, nam & via, & ordo maximè fuerunt familiares Galeno, & in docendo problemata: vtitur etiam tali ordine resolutiuo. Dicit itaque neminem ante se, sicuti reuera patet in nono de placitis Hippocraticis, & Platonis, & medicina, & omnes constituuntur ex ordine resolutionis.

Dicebat Galen. vt suprà ostensum est, multos ante ipsum egisse de ordine compositiuo, & definitiuo, neminem tamen de ordine resolutionis: solus enim ipse docuit medicinam per resolutionem, & reuera, si velitis indagare autores omnes siue Græcos, siue Latinos, neminè inuenietis, qui egerit de tali ordine, & si rectè intellexistis hos ordines omnes, videbitis vos neminè quidem docuisse scientiam hoc ordine resolutionis, nisi solum Galenū: videte ipsum manifestum in libro de constitutione artis, vbi vtitur resolutione incipiendo à notione finis resoluendo in sua principia: quod nemo alius fecit. Quare patet, quod nullus ante ipsum vsus est huiusmodi ordine resolutionis, & ideo Gal. in hoc verum dicit, & consequenter dicit in hoc libro, nos docebimus medicinam hoc ordine resolutionis,

vt idem sit conceptus, eundemq; ordinem habeatis variis ordinibus eiusdem sciētiæ, eaq; magis elucescat. vnde magna auditorum emerget vtilitas. & si vno quoq; ordine vtemini, euaditis docti: quantum enim superat definitiuum ordinem scientia resol- uendi dignitate, docendiq; via, & ratione, tantum superatur compendio artis, ac me- moria ab eodem definitiuo. Dum propo- neret Gale. se tractaturum medicinam ar- tem per ordinem definitiuū, vt faceret vos dociles, & attentos, proponit vtilitatem hu- ius ordinis definitiui, & inquit, quamuis or- do resolutiuus præstat definitiuo ordini di- gnitate, & via docendi, tamen ordo defini- tiuus duobus præcellit ordinem resoluti- uum: præcedit enim illum quoad memo- riam, & quoad compendium. primum di- cit ordinem resolutiuum præstare dignita- te, & ordine, & ordine docendi definitiuo. ordini: hîc est insistendum, quoniam si con- sideremus hæc verba, vt sonant, est totum oppositum, & falsum, quod dicimus. Non enim verum videtur ordinem resolutiuum præstare ordini definitiuo dignitate, & via docendi imò definitiuus ordo debet præ- stare resolutiuo, vt videbimus, quoniā ordo definitiuus in docēdo est melior, dignior- que. At notum est prius multipliciter ca-
pi,

pi, quemadmodum habetur in quinto metaphysices capite de priori: aut enim dicitur prius genere, aut simpliciter, aut aliter prius natura, aut prius vt aliquid, aut prius loco, & tempore, vel in motu: & si fuerit motu prior, vel prior ordine, vel dignitate: semperque in his est comparatio vnus ad aliud. cum ergo dicit Galen. ordinem resolutiuum esse priorem dignitate definitiuo ordine, est ne prior, quia sit magis propinquus prioritati, vt dicit Aristot. in loco allegato, quam resolutiuus, vt dicatur prior definitiuo? dico non esse verum, quoniam omnes isti oriuntur, & proueniunt à demonstratione. Quis ordinum horum est prior in demonstratione alio? an resolutiuus, an diffinitiuus? dico ordinē definitiuū esse priorem in ea: nam in scientiis speculatiuis ipsum verum dicitur prius. vnde dico illum ordinem priorem esse dignitate altero, qui magis propinquus priori: in scientiis autem actiuis ipsum bonum dicitur prius, propterea quod in scientiis actiuis magis est propinquum bonum ipsum, quod definitur in illis vt prius cæteris: sic in speculatiuis ipsum verum, quod definitur ibi, vt prius aliis omnibus. Itaque definitio præcedit dignitate omnes alios: & ordo resolutiuus oritur à resolutione, & definitiuus à defin

à definitione : resolutio verò dum resoluit
 inuestigat ipsum verum, ibi definitio dum
 definitur, habet pro vero tanquam clarum
 ipsum verum, ibi definitio ideo est melior,
 & propinquior, quoniam aggregat scien-
 tiam, definitioque ipsa dignitate præcedit
 omnes alios ordines : illa etiam resolutio
 præcedit definitionem ordine, & via docen-
 di : quoniam si consideremus ordinem ta-
 lem aut est æqualis ordo definitiuus resolu-
 tiuo, aut minor : dico similem, quamuis re-
 solutio ipsa sit ordinata, quæ est minor : &
 nobilior ordo definitiuus, & est ordo ex-
 quisitissimus, quoniam in ordine defini-
 tiuo incipimus à particularibus diuiden-
 do, vt videbimus. Quare dico resolutiuum
 ordinem nec dignitate, nec ordine docendi
 præcedere ordinem definitiuum : vnde est
 aduerrendum ad verba Leonicensi, qui fuit
 vir quidem peritus, non tamen tetigit ve-
 rum in hoc. videnda enim sunt verba Græ-
 ca, quid dicant : dico Galen. asserere ordinē
 resolutiuum præcedere axiomate, & me-
 thodo definitiuū. Nam ἀξιωματικὸν aliud si-
 gnificat, quā ἀξιωματικὴ ad dignitate ἀξιωματικὴ dicitur
 Græcè, cum est aliquid in magna æstima-
 tione, vt dicitur aliquis esse in axiomate, cū
 illi creditur : axioma in dialectica dicitur
 propositio, quam multi opinantur ita esse,
 vt

vt sonat. sed aliud est dicere, quod sit dignum vero, & propius primo alicui. & ideo erat ponderandum verbum illud: fatemur enim nos ordinem resolutionum per axiomata, & per existimationem esse priorem definitione, quoniam, vt Plato, & omnes alij Platonici in docendo præposuerunt ordinem resolutionum aliis diuidendo, & componendo: nam componendo resoluebant, & diuidendo etiam resoluebant, vt diximus supra. Et ideo ordo resolutionum fuit magis vulgatus, & magis æstimatus apud antiquos in inueniendis scientiis: non tamen in veritate sic se habet, tamen si resolutionum proponitur definitioni per axiomata: quia credo resolutionum esse magis vulgatum, non tamẽ resolutionum præstat definitioni in ipso axioma. i. dignitate: sed axioma tantum, & reputatione. si enim Gale. dixisset *ἀξία* bene Leoniceus transtulisset dignitate: sed dixit *ἀξιωματικὴ*: ergo errauit Leoniceus. præterea dixit Gale. etiam methodum resolutionum. præcedere definitionem non ordine docendi: nam aliud est ordo docendi, & aliud est methodus, vt dicit Manardus. per methodum autem intelligimus progressum artificiosum factum ab vno ad aliud: sic enim progressus est longè magis artificiosus, vt dignior per resolutionem

lutionem procedendo, quàm definiendo, ut patet resolventibus aliquid. at definitio est tota integra, & in ea tantum egemus diuisione ipsa: resolutio verò est magis artificiosa. vnde ordo resolutius præstat definitionem, & methodo, & artificioso progressu.

ET SIC SECUNDVM VERAM
OPINIONEM RESOLVTIO PRÆ-
CEDIT DEFINITIONEM, ET
AXIOMATE, ET METHODO ARTI-
FICIOSA: NON AVTEM DIGNIO-
RATE, ET ORDINE DOCENDI,
TANTVM SVPERAT COMPENDIO
ARTIS &c.

Declarat quomodò ordo definitivus sit. præstantior ordine resolutivo, & dicit quod tanto est præstantior ad compendium artis, & ad memoriam, quanto resolutio est dignior illa definitione axiomate, & methodo artificiosa. primò enim quoad compendium definitio est dignior, còpendium Græcè dicitur synopsis, & ab istis dicitur totius compedium synopsis: tamen synopsis aliud est à compendio in se, est petitio rei. synopsis est, quando intuemur in vno intuitu simul per totam rem per diuisionem, & hoc patebit in pagellis nostris primis super libro primo huius, in quibus ni-
hil

hil dicemus, nisi quæ faciunt pro arte nostra, & pro latitudine corporis cum applicatione sanitatis, & videbitis quantum refert hoc vobis: redeundo ad rem dico, quod hoc verbum synopsis non potest à verbo latino bene exprimi, ideo dicimus transferrè ad compèdium totius. ergo multum in hoc valet ordo definitiuus, quoniam postea definitione diuiditur, & fit etiam subdiuisio, vt videbitis, & ad singulorū memoriam. quāto enim vna res est breuior, & exposita per pauciora capita, tāto melius colligitur in memoria. nam memoria est conseruatio imaginum, & quantò imagines erunt pauciores, tanto facilius cōseruabuntur in memoria, hæc est vna ratio: est etiam alia ratio, quia dicit A D S I N G V L O R V M &c. Quoniam explicatione diuisionis ars facilius percipitur: nam cum diuisio pēdeat ex definitione artis, cum diuidimus, etiam recordamur eorū, quæ in definitione dicta sunt, quia dicit Gal. ex definitione facillè omnia habētur in arte, cum totius artis sit definitio. & notate quomodo optima definitio complectatur totius artis capita omnia: nam cum definitio artis, vel scientiæ sit bona, & optima, quæ traditur per omnes suas causas intrinsecas, & extrinsecas, vt habetur septimo metaphy. & secundo.

cundo posterio: in qua definitione habetur proprius finis, per illam scimus substantiam rei, & nobis quoque affert notitiam passionum, quæ in substantia sunt: si sic, ergo optimè per definitionem tradita erit ars: & quoniam definitio hic tradita sic facit, nā continet omnia capita medicinæ, ideo nobis dat omnem rem cognoscere, & omnem conceptum passionum in ipsa arte. vnde Arist. decimo metaph. dicit quemadmodum se habent partes rei ad rem totā, sic se habent partes definitionis ad totam definitionem. Quare ex hac definitione vera habentur omnia capita artis. Et ideo Auer. in 4. physicorum 21. in omni bona definitione duo necessaria requiri affirmat, primum ut solvamus omnes ambiguitates, quæ possunt contingere in illa re definita: secundum necessarium, ut omnia accidentia essentialia appareant in illa definitione. quare omnes veræ definitiones debent habere hæc duo utilia propter se ipsas. Idem dicit commentator in quarto cœli commento 72. in bona definitione apparent omnia accidentia essentialia, & per eā solvuntur omnia dubia. vnde Gal. in secundo de dogmatibus Hippocratis & Platonis 39. & etiam in 9. eius lib. dicit, ubi habuerimus conceptum rei, habebimus etiam passiones: ergo a definitione

ne debet fieri omnis nostra cognitio. unde dicit Gale. in definitione haberi omnia capita artis, quæ definitio datur per substantialia ad differentiam definitionis, quæ traditur per accidentia, quæ appellatur notionalis: docet quidem & hæc, sed nō essentialiter. Arist. primo de anima dixit tex. 31. secundum quaslibet definitiones non licere accidentia propria cognoscere: illæ enim sunt definitiones dialecticæ, & nō veræ: unde vna tantum est vera. & Auer. in cōmento ibi dicit, quādo vero habemus cognoscere propria, & essentialia accidentia, illa est definitio æquivoca, quia bona definitio affert notitiam de omnibus accidentibus essentialibus: mala autem definitio traditur tantum per causas mediatas, & per accidentia non propria. Reddendo ergo Gal. rationem de bona definitione dicit esse vtilē ad memoriam, quoniam in se cōtinet omnia capita artis. Multi dicunt illam esse substantialem, quoniam indicat totam substantiam, & naturam rei, & passiones proprias ad differentiam multarum definitionum, quæ sumuntur ab accidentibus tantum: tales autem appellantur notiones. Ideo vna sola definitio est bona: plures autem sunt malæ, sicut dicit hic Gale. & Auer. loco allegato primo de anima, quia non affert notitiam de substantia

stantia rei sed istæ habentur tantum, vt dixi, per causas mediatas, & per accidentia: & istæ tantum tradunt aliquam peritiã. Non enim faciunt scientiam. **IL LAES I- QVIDEM &c. HÆ VERO &c.** Dat modo hic differentiam inter definitionem veram, & non veram. cæterum in multis aliis cõmentis occurrit vni obiectioni Gal. in hac parte, quomã quis dicere posset Gal. ne tu promittis mihi summã, & totam medicinam tradere per hæc capita sed nesciã exercere me per ista capita: ideo nõ potero esse medicus. Respondet Gal. nos habituros in hoc tuo lib. capita medicinæ omnia, quæ debent haberi in memoria, quibus habitis in memoria postea poterimus recurrere ad alios libros particulares eius, declarãtes hæc capita, in quibus particularibus libris de his particulatim agit Gale. quod nos faciemus in expositione huius libri, in quacunq; eius parte declarabimus, in quo lib. Gal. de tali materia diffuse agit, & quomodo, vt possitis hanc omnia hæc capita optime cu tota arte medicina, vt enadatis boni medici: hæc quidem est vtilitas huius libri? respondet itaq; sic Gal. tacite obiectioni, vt dixi, quibus vtamini ad hanc tertiam doctrinam licebit, quæ doctrina compendio traditur siue sit doctrina tradita per ordinem defi-

nitium, aut per resolutiuū, aut per compositionem, vt in introductoris partibus, vel per definitiuum, vt in hoc libro. quocunque ergo ordine tradatur, semper habebitis doctrinam: & doctrina hæc valde iuuabit, quoniam ista hic habentur in multis libris aliis, vt in libris de symptomatum causis, de locis affectis, de temperaturis, & intemperaturis: quos libros omnes applicabitis huic libro, prout occurrerit locus, & materia, de qua dicetis. **SED HAC PARTE DEFINIENDI** &c. Repetit modo dicta, & inquit velle dicere ea per capita, quod clarius dixi: vult enim tractare hic de eis per capita strictim: vnde ex hoc modo docendi dialectica, & rhetorica inter se distinguuntur, quia dialectica rem tractat strictim, rhetorica verò diffusè.

CAPVT. III.

MEDICINA est salubrium scientia &c. Incipiemus modo ipsam medicinam, quia hic incipit tractatus artis, qui quidem tractatus tres partes continet, prout tria hic dicuntur à Galeno, quæ summuntur ab ipsa definitione artis, quæ nunc supponenda sunt. Nam & ea declarabi-

mus, & patebunt etiam ex diuisione definitionis: primo ager de sanis corporibus: deinde de corporibus agris, tertio de neutris, & hoc in primo libro, secundo ager de signis & sanorum, & agrotabilium corporum: tertio de neutrorum signis: in libro tertio ager de causis: vnde habebimus omnia in vno intuitu, & facile possumus totam contemplari medicinam: sed ante quam ad nostras diuisiones deueniamus, primum oportet, vt videamus totam definitionem medicinæ, qua habita deinde aggrediemur nostras diuisiones. Dicit itaque MEDICINA EST SCIENTIA &c. Proponit diuisionem hanc, sed in primis quinque sunt consideranda, vt optime rem habeamus: quorum primum erit cognitio terminorum, ne laboremus in equiuocis, secundum vtrum medicina possit dici scientia, tertium cum medicina definiatur, an definitio ista sit propria, quartum vtrum talis definitio sit Gale. quintum vtrum definitio sit optima, an non: & ita his visis explebimus totum tractatum huius definitionis. Quod autem ad primum notandum, debetis scire, quod hoc nomen medicina apud antiquos totum erat in therapeutica. i. tantum in parte curatiua, vt etiam ostendit ipse Plato in libro de repu-

blica, ubi loquitur de ampito vulnerato ab Alexandro, cui dederunt illi medici unam medicinam compositam ex oleo, vino, & farina in potu, quæ quantum esset mala, vos esse iudices volo: illi enim non erant medici, sed omnino insipidi, & ignari medicinæ: deinde dicit Plato, accessit medicus Herodicus, qui fuit primò Gymnastes, deinde se dedit medicinæ: primum enim exercebat pueros in Gymnasticis docēs habitum corporis, post dedit se arti medicinæ, & fuit primus, qui instituit librum de tuenda sanitate, cum libro de arte curandi, tamē in libro primo de sanitate tuenda pertinēte ad gymnasticum non mentionem facit de hoc medico, & hoc quia est contra se ipsum, imò Gal. nesciens videre veritatem, hoc nomen medicina esse proprium attributum medicinæ, dicit non esse verè attributum nomē hoc medicinæ, sed est nomen ita usurpatū, & est nomen commune toti arti, non autē proprium, sicuti est de geometria, quæ considerat corpora solida, & plana, ei est usurpatum hoc nomen commune, sic hoc nomen commune medicinæ attributum est parti de tuenda sanitate, & parti curandi in communi: secundum vero antiquos tantūmodo attribuitur parti therapeuticæ id est, parti curandi, quoniam ignorabāt ipsi par-

tem de tuenda sanitate, & hæc quantum ad nomen. Quantum verò ad secundū an hoc nomen medicinæ fit scientia, inquit Aristo. tertio cœli 6 1. textu: dicitur scientia tam de factiuis, quàm de speculatiuis, factiux quidem scientiæ finis est ipsum opus: scientiæ autem speculatiux finis est ipsum scire, si hæ duæ contra distinguuntur. Sed fit dubium, quare Aristo. quarto, vel sexto ethico rum cap. 3 & 5. inquit scientiam versari circa necessaria: artem autem circa contingenta, & prudentiam etiam. ergo scientia, & ars, scientia speculatiua, & factiua sunt opposita: quia contingens, & necessarium, quæ sunt earum fines sunt opposita: quod enim est scientia, non est ars, nec contra. Ergo nō ita dicitur de scientiis speculatiuis, vt de factiuis. Dico vos debere scire scientias propriè, & verè attribui speculatiuis, quoniam earum finis est scire: tantum enim discitur scientia speculatiua ad sciendum, non ad operandum: considerat enim hæc theorematata sua, vt sciat tantum, non autem vt operetur. Aliæ autem scientiæ non dicuntur propriæ, sed factiux: vnde hoc nomen scientia vsurpatur etiam per analogiam, & per similitudinem in scientiis factiuis. itaque Galenus in libro de logica, & de sufficientia inquit, quod diuisio scientiæ, est di-

uisio analogica in sua analogata primum. verè dicitur de scientiis speculatiuis, deinde de actiuis scientiis, quoniam etiam est scientia in ipsa practica, in qua consideramus res per suas causas, quod dicitur scire: habemus enim & demonstrationes, & theoremata in ipsa, & si demonstratio est oratio, quæ facit scire, quemadmodum dicit Aristot. in primo posteriorum, & hac utitur in factiuis. cū ergo hæc habeantur in scientia factiua, & etiā sciuntur suæ causæ, quare non debet dici & ipsa scientia, deinde scientia ipsa habet sua theoremata, quæ pariunt habitum scientificum, ergo & ipsa debet appellari scientia? Theoremata quidem probata sunt per demonstrationem, dicūt etiā postea in scientia practica, quoniam ordinantur ad operationem: vnde commentator quinto metaphy. vigesimo dicit medicinam comparatam ad illum, qui habet medicinam, esse veram scientiam, quia scit: si autem compareretur ad illum, qui exercet, & ad artificem, vt exemplum, tunc medicina appellatur ars. Nam artificium non potest haberi sine habitu scientifico. & ideo empirici merito debent dici artifices, quia procedunt ad artificium sine scientia aliqua, tantum per experientiam, non enim considerant demonstrationes, syllogismos, aut definiti

finitiones, nunquam vtuntur speculatione,
 nec ratione, sed tantummodo præceptis.
 isti ergo habent artem quādam, & artifi-
 cium, non scientiam aliquam, nec habitum
 scientiæ, & sunt veluti scriptores. At medici
 dogmatici Hippocratici, & Galenistæ non
 tantum habent artificium, sed etiam habi-
 tum scientiæ, vt operentur etiam, & nō sunt
 similes mechanicis, vti sunt empirici, sed
 sunt semper docti, quoniam operantur, dum
 operantur, cum habitu scientifico, & ratione:
 si autem non operantur semper, sunt idem
 in habitu scientiæ. Aliud est artificium, quod
 etiam haberi sine habitu scientiæ potest, &
 aliud, quod habetur, per habitum scientifi-
 cum: habitus verò scientiæ non potest ha-
 beri sine scientia ipsa.

Itaque medicina est scientia, estque ars,
 & scientia medicina respectu diuersorum:
 erit enim scientia, si comparabitur ad habi-
 tum scientificum, qui non exercet artem, ta-
 men eam potest exercere, quando habetur
 talis habitus scientificus dicitur scientia fa-
 ctiua, quia comparatur ad talem habitum,
 vt colligitur etiam ex Auerr. quinto meta-
 phy. vigesimo. si autem comparatur ad ar-
 tificium extrinsecus, tunc medicina erit ars,
 non scientia; quod artificium separatur ab
 habitu scientiæ, quemadmodum est de ar-

tificio empiricorum: nam vt dicebamus, multi sunt medici, & empirici curantes morbos non ex habitu scientifico, & ratione: repugnant enim tali habitui, sed tantū medentur cum præceptis, & cum experientia suorum maiorum. sicque artificium diuiditur ab habitu scientifico. At boni medici dogmatici, vt asserit Gal. in tercio therapeutices ambulant cum duobus, ne claudicent: habent enim primum habitum scientificum, qui comparatur cruri dextro, habet & exercitium, & comparatur cruri sinistro. cum Gale in hoc toto libro sit traditurus, quomodo sit comparandus habitus scientificus, vt deinde possimus aggredi artem ipsam, & operari circa singula, ideo dixit, medicina est scientia &c. non ars: asserit nobis habitum scientificum, quo possimus habere scientiam medicinæ, non artem docet, quomodo debemus curare singularia. quare patet medicinam esse scientiam, non artem, & quia termini omnes sunt intelligendi, oportet modo videre quomodo nomina hæc salubre, & insalubre, & neutrum sumantur in definitione medicinæ, quoniam hic ex malo intellectu, & conceptu verborum, & terminorum inter nouos fit summa confusio, & faciunt mille quæstiones confundentes omnia. Vt sequamur meram veritatem,

ritatem, dico salubre, insalubre, neutrum duplici modo capi. Non aliter dicitur salubre, quod habet actu sanitatem, & dicitur corpus salubre, non alio modo apud græcos, & latinos dicitur salubre, nō quod actu habet sanitatem, sed quod est adhærēs valde sanitati: quoniam habet principia intrinsicā, & dispositionem, quæ facile potest recipere sanitatem ipsam, quoniam habet humores bene dispositos, & temperaturam, & compositionem bonam. habet enim tale corpus habens hanc dispositionem suam naturalem, & non tantum illam potentiam passivam, sed & activā: quia dispositio illa interna naturalis est valde proxima sanitati, ut facillimè sumat sanitatē. Dicitur itaq; salubre duplici modo, vel quia sit actu salubre, vel quia sit facillimè dispositum ad sanitatem, sic etiam suum oppositum, quod est insalubre, tot modis dicitur: ergo salubre duplici modo, vel quia sit actu salubre, vel quia sit facillimè dispositum ad sanitatem: vel dicitur corpus insalubre, quia habet actu morbum, vel propter malam dispositionem suam internam, ut facillimè sit casurum in morbum: habet enim potentiam sic valde pronam morbo ipsi, ut nihil facilius ad ipsum morbum habendum ob malam dispositionem internam prænaturalē

turalem, quam intemperiem habet in mēbris vel circa vnum, vel circa plura, yt ostendimus pōst. Quod autē diximus de corpore salubri, & de insalubri, idem dicitur de corpore neutro, quod corpus est mediū inter salubre, & insalubre. vel enim dicitur neutrum, quia actu habet neutralitatem, vel quia habet dispositionem internam, & temperaturam paratam ad acquirendam facile ipsam neutralitatem. quid autem sit ipsa neutralitas, suo loco dicemus exquisitē & quot sint neutra: sufficit nūc vnum quodque horum terminorum dupliciter capi posse, vel actu, vel cum dispositione valde proxima interna, & in principiis internis siue modo ad sanitatem, siue ad ægritudinem, siue ad neutram affectionem: at quæramus modo quando Gale. dicit, medicina est scientia corporum salubrium, de qua significatione loquatur, aut intelligat. Nota te ista tria salubre, & insalubre, & neutrum dicuntur tribus modis de tribus subiectis. Dicitur enim salubre, insalubre, & neutrum primum de corporibus suscipientibus sanitatem, vel insalubritatem, vel neutram affectionem: deinde ista nomina dicuntur de causis sanitatis, & de causis insalubribus, & neutris: hæc nomina de signis salubribus, insalubribus, & neutris prædicantur. Vnde
 respon

respondeo quādo petis, quid intelligat hic
 Gal. Dico eum intelligere de causis efficien-
 ribus, & de signis indicantibus, non intel-
 ligere, tunc de salubri actu, nec de insalu-
 bri, nec de neutro actu, quæ habeant sanita-
 tem actu: nam habitus iste sanitatis est pro-
 prium tantum corporum sanorum actu,
 quia iste habitus est actu, sicque habitus in-
 salubritatis est proprium corporum insalu-
 brium actu, sic etiam de neutro dicitur: sed
 intelligitur de corporibus salubribus, vel in-
 salubribus, vel neutris cum dispositione.
 Quare salubre, insalubre, neutrum actu nec
 de causis, nec de signis intelligi possunt: nā
 cum dicimus de signis, & de causis salubri-
 bus, vel insalubribus, vel neutris intelli-
 gimus de dispositione tantum in principiis
 intimis, quæ causæ in corpore possunt indu-
 cere sanitatem, vel insalubritatem etiam,
 non quod actu sit, sed quia in suis principiis
 essentialibus est quædam præparatio, vel
 dispositio; vt appareat signum vobis, quod
 denotet, vel morbum, vel ægritudinem fu-
 tura esse, non quæ adsit iam. Quare insa-
 lubre, salubre, & neutrum hic quoad cau-
 sas, & quoad signa intelligentur de disposi-
 tione tantum intima, non de actu, & aliud
 est causa, & aliud signum est. At si intelli-
 gamus de corporibus, vt corpora sunt, tunc
 vtroq;

utroque modo dicere poterimus & de actu,
 & de dispositione illa: possumus enim dice-
 re corpus esse salubre actu tale, vel insalu-
 bre actu tale, vel neutrum actu tale: simili-
 ter possumus dicere de corpore salubri, nō
 quod sit actu tale, sed quia habet dispositio-
 nem pronam valde ad sanitatem. Dicimus
 sic de insalubri, & de neutro cum dispositio-
 ne. dicere namque possumus etiam hoc cor-
 pus salubre, quia habet præparationem ad
 futuram cito sanitatem: quoniam est bene
 præparatum tale corpus, quoad principia
 interiora. Vnde modica facta alteratione
 fiet salubre actu, si dicimus de insalubri
 propter dispositionem proximam ad insa-
 lubritatem suscipiendam, quoniam modica
 facta alteratione fit actu insalubre: im-
 mutatur enim insalubris dispositio in ac-
 tualem insalubritatem; & hoc fit quando
 iam corpus adest valde præparatum. quod
 dixi de salubri corpore, & de insalubri, idē
 dici intelligatis de corpore neutro, & hæc
 satis sunt, quoad declarationem horum, no-
 minum, siue ipsorum terminorum. Debetis
 nunc scire salubre, insalubre, & neutrum
 esse nomina analogia secundum commune
 conceptum: sunt enim analogata quemad-
 modum dicit Aristot. quarto meteorum ca.
 secundo dicit ibi, quod sunt secundum con-
 ceptum

ceptum mentis : & quod habius sanitatis
 quatuor capitur modis, sic insalubre : de
 neutro autem non loquitur secundum con-
 ceptum, & relationem : primo dicitur sa-
 num, quod potest facere sanitatem, de-
 inde id, quod potest conseruare sanitatem,
 tertio modo quod indicat sanitatem, quar-
 to quod potest recipere sanitatem. at Gale-
 hic, & in libro de tuenda sanitate, vel ad
 Transibulum, an ars talis attineat ad me-
 dicum, an ad gymnasticum : facit ter-
 tiam diuisionem : inquit enim salubre, &
 insalubre refertur ad causas efficientes, & ad
 signa indicantia, & ad corpora conseruan-
 tia. itaque videntur differre inter se Aristo-
 & Gale. At dico nullam esse differentiam
 inter hos viros, quoniam Gale. sumit effi-
 ciens, & conseruans pro vno, & eodem.
 quod autem sit verum, hoc videatis : Gale.
 in libro de tuenda sanitate, an ars tuenda
 sanitatis pertineat ad medicum, an ad gym-
 nasticum : in quo libro de tuenda sanitate
 habentur multa vtilia pro hoc libro. pri-
 mo vbi dicit conseruans, & efficiens sanita-
 tem idem esse, & tantam differentia esse se-
 cundum magis, & minus inter hæc duo :
 quoniam qui cōseruat sanitatem, paulatim
 cōseruat eam ; qui autē curat morbum, statim,
 & repente tollit, quia qui conseruat paula-
 tim

tim procedit; qui verò curat, subito tollit. Differunt ergo secundum magis, & minus tantum, & sunt quemadmodum, qui tollūt magnum, & paruum vitium: si paruum est vitium, non ita velociter procedunt, vt qui magnum morbum curāt: atque dat exemplum Galenus de dolio perforato paruis foraminibus, quod sit plenum aqua, ita vt vix distillet, & vix exire possit, & quis vellet eā aquam conseruare, ne euacuetur illud vas, ille paulatim, sicuti paulatim stillat, reficiet aquam adhibendo, & tantum, quantum exhibit adhibet, & sic facit conseruator sanitatis, dum corpus humanum sit in perpetua fluxione, & deperditione humidi radicalis, & insensibilis: tantum enim pedetentim sit huiusmodi mutatio, ita conseruator sanitatis tantum apponit occultè, quantum occultè fluit, quoniā mutatio illa est admodum prona, sed si fuerit dolium valde perforatū, & plenum aqua, aqua illa valde sensibiliber exhibit, quæ deberet manere intus, sed fluit, quia foramina sunt nimis lata, quod vas si volumus conseruare necesse est, vt in eo etiā multa adhibeatur aqua, & hoc est magnum opus, tamen hoc non dicitur propriè opus conseruatoris, sed restauratoris, vel reparatoris est: sic facit artifex, cum operatur circa magnum morbum, dicitur reparator, & cur

& curator ille. quare corpus, quod paulatim ægrotat, conseruatori attribuitur: nam artifex tunc tantum modo habet conseruare illud corpus. quando verò corpus maximè ægrotat, tunc artifex habet curare illud & reparare ipsum corpus, & est vt dolium perforatum foraminibus latis: idem quidem est effectus & conseruatoris, & curatoris: differt tamen secundum magis, & minus. itaque variantur ista nomina, quoniam vnus procedit circa corpus paulatim: aliud autem artifex procedit subito, & cum magna diligentia. Hæc satis dicta sint quoad nomina seu terminos quod medicina sit sciētia salubrium: hæc de terminis, & quod medicina est scientia, & quare sit scientia, & quod isti termini sint per analogiā: quia primum referuntur ad corpus, deinde ad causas, tum ad signa: præstat modo videre de tertio capite an medicina possit definiri: circa hoc duo verba dicam; dicūt aliqui non posse definiri, quoniam sola substantia tantum definitur: non autem accidens. ergo non potest definiri: deinde dicunt isti, definitio vera traditur per materiam, & formam: hic non est materia & forma. quantum ad primum respōdeo, & dico reuera solam substantiam definiri, ideo nec verè accidens potest definiri: in hæret enim

accidens tantum substantiæ, ideo tantum
 definitur, ut tale est per suum subiectum.
 substantia, & accidens differunt, & suæ
 definitiones sunt oppositæ: in definitio-
 ne enim substantiæ sumitur genus loco
 materiæ, differentia loco formæ: in defini-
 tione autem accidentium contingit oppo-
 situm: nam accidens non stat sine subiecto.
 do exemplum, quando definitis febrem, di-
 citis est calor præter naturam accensus in
 corde, ratio formalis est, quod calor sit præ-
 ter naturam: postea additur subiectum, quod
 est cor; nam calor talis in corde accensus:
 & hæc est differentia. nam dicemus calor
 accensus est in corde, sit differentia sic, quæ
 facit cognoscere febrem talem, ista est de-
 finitio accidentalis. quare in talibus defini-
 tionibus subiectum se habet loco differen-
 tiæ, & est quod dat ultimam essentiam ipsi
 accidenti: definitur autem accidens sic: un-
 de Aristot. 7. metaphy. dicit accidens non
 posse definiri, intendit de accidente, ut acci-
 dens, & verè accidens est: de hoc vero sumi-
 to illud locum. at medicina non est verè ac-
 cidens, ergo potest definiri. ad secundum
 quando dicunt medicinam non habere nec
 formam, nec materiam, dico medicinam habe-
 re materiam in qua, & si non habeat mate-
 riam ex qua; & illa materia in qua est sub-
 stantia,

stantia, per quam ipsa medicina definitur. ad tertium quando dicunt nullū multiplex posse definiri, seu definitur quāto metaphy. primo: vel dicas analogum, dicis vni- uocum multiplex, & hinc patet, quod ana- loga possunt definiri præter communem conceptum habendo post relationem ad reliqua, quod medicina scientia sanorū sit analogā, hæc supra vidimus. quare adhuc patet, quod medicina potest definiri, quem admodum definiuntur accidentia suo sub- iecto inhærentia. ad quartum quæritur an medicina definiatur per proprium genus, quia est scientia deinde quæritur an definitio ista sit Gal. necne? est Gal. tamen prius fuit aliorum, ut Herophili. ut est videre in libro introductorio, quia dicit ibi esse He- rophili, & ipsam approbat: & primum de- finitio hæc fuit Platonis, qui dicit medici- nam esse scientiam sanorum, & ægrorum: quā definitionē Herophilus sumpsit post- eā à Platone. Quinto quæritur an definitio hæc sit optima: optima enim definitio no- tas facit omnes partes in ea esse essentielles, dicunt isti: at ista definitio nō videtur opti- ma, quia Gal. si volebat tradere hic ordinē definitiuium, debebat facere veram defini- tionem, & hæc sua definitio nō videtur ve- ra, quoniam Aristot. in 10. vel 8. metaphy,

textu quarto dicit optimam definitionem
 constare quatuor causis, in qua quidem o-
 nes explicantur, causa efficiens, finalis, ma-
 terialis, & formalis. Hoc idē dicit in secun-
 do poster. 8. tantum debet esse vera illa de-
 finitio, ex qua deinde sequitur cognitio o-
 mnium accidentium in ea contentorum, ex
 qua etiam resoluantur omnes ambiguita-
 tes ab ea provenientes: si ista vera definitio
 Gale. est, qualis videtur nō esse, bona: ergo
 necerit alicuius utilitatis huic libro, & o-
 mnes passionēs, omnesq; quæstiones erunt
 vanæ hic, quanquam præsuppono eas solu-
 tas esse, tamen omnia corruent, si est mala,
 ut videtur. deinde quod nō sit bona defini-
 tio ipsa, patet, quia dum dicit, medicina est
 scientia &c. videtur tantum genus esse, non
 enim in hac apparet causa efficiēs, nec cæ-
 teræ causæ, sed tantum capi videtur sciētia
 loco generis, & subiecti, à quo deinde ha-
 bentur differentiæ sanorum, ægrorum, &
 neutrorū. ergo non est vera definitio, quod
 dicere videtur & Auic. in prima primi, ubi
 satissacit ibi de hac, etiam ipsam comple-
 ctitur, & inquit Auicē. medicina est scien-
 tia, à qua corporis humani dispositiones
 cognoscuntur, ex parte qua sanantur &c.
 primum dicimus in hac definitione medi-
 cina est sciētia, apparet differētia, & genus,
 quando

quando dicit, qua corporis humani dispositiones cognoscuntur, notat substantiam, & causam materialē: nam per hoc diuidit hanc artem ab aliis artibus, quoniam hæc versatur circa corpus humanum tantum. deinde dum dicit ex parte, qua sanātur, vel ab ea remouentur, vt habita sanitas conferuetur, & amissa recuperetur, affert causam finalem: quæ est ipsa sanitas. quare ex hac definitione Auicē. eliciuntur tria: primum est causa formalis, deinde causa materialis, tum causa finalis: deest causa efficiens, sed ipse dum dicit, ex parte, qua sanantur, vel à sanitate remouentur, hæc non fit nisi à causa efficiente. itaque sola ista definitio Auicē. videbitur vera, & esse perfecta. At ista hic data à Galen. videtur imperfecta. ista profecto est perfecta definitio Gale. & quanto illa Auicē. apparet perfectior, ac tanto ista hæc videtur imperfectior: sed iste modus loquendi Gale. est huiusmodi, & antiquus, & fuit mos antiquorum, vt essent admodū breues in verbis: multa autem essent inclusa in illis, & ita aliquando fuerunt breues, vt alii legentes postea non intellexerint, quid ibi inferre vellent: sic facit hic Galen. est admodum brevis in hac definitione, vt in toto hoc libro. in hac enim definitione omnes quatuor causæ existunt: nam quan-

do dicit, medicina est scientia &c. tunc apparet causa formalis, dum verò dicit sanorum, agrorum, & neutrorum habetis substantiam, & finem intentum: quoniam dicimus per sanum intelligimus corpus sanum, & susceptivum sanitatis, & intelligo sanitatē quæ est proprius finis, quia in hac definitione generaliter etiam habemus formam, substantiam, & finem. est præterea & causa efficiens, dum dicit; vnumquodque tripliciter capitur: nam corpus sanabile est multiplex, includitur etiam causa efficiens, ac omnes causæ in hac definitione in vno verbo, definitiōq; ista erit perfectissima. Adest enim causa formalis, materialis, finalis, & efficiēs: multi autem sunt, qui ægrè ferunt, de hac diffinitione detrahentes, eam tanquam ignari nescientes quid balbutiāt. omnia enim metiuntur secundum velle, & sunt quemadmodum, qui vident omnia obscura, quoniam habent oculos obscuros. quare cum ista sint satis difficilia, sunt offerenda ingeniiis claris, & sanis: ista autem satis sint dicta ad habendum istam medicinæ definitionem esse optimam, & in nulla remendosam. vidimus modo & primum terminos, quomodo debeant intelligi, deinde an possit definiri, tū an medicina sit propinquum genus, præterea si scientia sit, &

vtrum

vtrum sit optima definitio, quod est quin-
 tum, & vltimum: volo modo explere hoc
 caput, quoniam omnia sunt clara, præter-
 quam in fine medicina est scientia: si quis
 dicat egrorum loco insalubrium hoc nihil
 refert, isti termini aut habeant esse tales a-
 ctu, aut dispositionem & principia interna
 declarare. vnde dicit insalubrium, quoniã
 vult hoc nomen esse commune, ac reduce-
 re & ad causas, & ad signa, sicut ad ipsa cor-
 pora, & non tantum vult convenire actui,
 sed etiam dispositioni, vt dixi. **NOMEN**
VERO &c. vidistis iam diuisionem scien-
 tiarum factiuarum, & speculatiuarum, &
 quod erat diuisio analogica, quoniam hoc
 nomen scientia primũ prædicatur de scien-
 tiis factiuis. itaque bene dicit Gale. medi-
 cina est sciẽtia communiter, & improprie,
 non autem proprie: quia medicina non est
 proprie scientia, speculatiua sola est scien-
 tia proprie, medicina verò dicitur scientia
 factiua, quia dicit Gale. non intelligo me-
 dicinam esse scientiam proprie dictam.
SALVRE AVTEM &c. distinguit quot
 modis dicatur salubre, & insalubre, & simi-
 liter neutrum corpus, quoniam corpus ana-
 logicos dicitur, de quibus supra tractatum
 est. Norate hic esse considerandam vnum:
 nam Gale. proponit vnum, quod medicina

potest dupliciter considerari: vno modo prout est habitus scientificus ipsius intellectus; alio modo, vt est artificium, per quod exercet operationem: si primo modo capitur, tunc dicitur, & est scientia: quia versatur circa causas, & principia, circa signa, & circa corpora, ita est habitus scientificus intellectus: alio modo, vt est artificiū, per quod exercet operationem: si primo modo capitur, tunc dicitur, estque scientia: quia versatur circa causas, & principia circa signa, & circa corpora, ita est habitus sciētificus: sed sumpta secūdo modo, prout est artificium exterius sine vllō dubio potius debet dici ars, quā scientia: quoniam causæ nō sunt primo medico consideratae, sed quando corpus aliquod, vt Socrates ægrotat, in primis empiricus accedit ad Socratem, & primum considerat corpus, in quo est latitudo, vt sciat ipsum: latitudo autem ista habet causam: considerato corpore postea considerat causas, quasi autem latuerint illi: tertio considerat de signis propter causas. primum ergo medicina, vt est artificium exterius, quod considerat, est corpus, deinde de signis propter causas, tum de ipsis causis, in quibus desinit. At speculator medicinæ speculans medicinam, vt est habitus scientificus, primum incipit considerare causas, deinde

deinde subiectum, & corpus, tum passion-
 nes, & accedit ad curam vltimò. Artifex ve-
 rè operarius primò considerat corpus, se-
 cundò signa, tertio causas. Quomodo autè
 ista sint intelligenda declaro. Notate qui-
 cunque vult inuestigare passionem inesse
 subiecto, habet supponere tria: primum
 supponat subiectum, deinde passionem, ter-
 tio causam, per quam intendit passionem
 inesse subiecto demonstrare. Quæro mo-
 do à vobis, quid quæritis primo, num quæ-
 ritis subiectum ante passionem? sed cau-
 sam tātum, per quam ipsa passio inest sub-
 iecto, & non aliud. quare intentio hæc est
 quærere tantum causam? quia passio inest
 subiecto: sicque bene dicit Gal. quod medi-
 cina dicitur scientia respectu causarū, quo-
 niā per causas ipsas scimus omnia. quem-
 admodum bene dicebat Aristot. in proce-
 mio physicorum: quia merito dicit Galen.
 quod medicus, vt sciens primum conside-
 rat causas, deinde considerat subiectum,
 quoniam quærit passionē in subiecto per-
 manentem, tum signa, quia in medicina,
 vt est vera scientia, primū considerandū
 est causa, secundum est subiectum, quod
 est quid de substantia, tertium quæritur
 inhærentia subiecti cum accidentibus,
 quoniam subiectum præcedit accidentia.

primum itaque considerat medicus hæc tria, nimirum causas, & corpus vel subiectum, & signa, deinde dicit illa est dignior scientia quæ veritatem circa causas efficientes sanitatem, quam quæ circa causas efficientes ægritudinem: quoniam causæ facientes sanitatem, faciunt habitum. Nam sanitas est habitus, & causa efficiens morbum efficit priuationem, quia morbus nihil aliud est, quàm priuatio sanitatis: sed habitus præcedit priuationem dignitate. ergo in medicina causæ efficientes sanitatem sunt digniores illis, quæ efficiunt morbum: & sic medicina considerans habitudinem est præstantior medicina considerante morbum, seu ægritudinem.

Incipimus itaque à corpore considerando corpus ipsum, quid sit, deinde signa, per quæ deuenimus in cognitionem causarum, postremò causas. quare in medicina pro habitu scientifico primæ sunt causæ, deinde sunt corpora, tertio sunt signa. Ideo aliter Galen. dicit in medicina pro habitu scientifico. & aliter in medicina sumpta pro artificio. nam si primum consideratur corpus vel subiectum, deinde ipsa signa, tum causæ, sunt oppositæ duæ hæc considerationes, quoniam aliud est habitus scientificus, & aliud operatio. Sed quare sic dixit Galen.
dum

dum definiuit medicinam? dico optimè fecisse Gale. & vsum esse summa arte in hoc: nam dum vult docere in hoc modum docendi, fuit vtile, & necessarium valde hoc documentum: nam aliter se habet ista ars, vt est habitus scientificus, & aliud est, vt est operatio: & quoniam, vt dicit Aristote. in proœmio phisicorum innata est nobis via à notioribus, sed notiora sunt ipsa particularia, & indiuidua, cognoscuntur per sensum, & cognitio causarum difficilior est, quia cognoscitur per intellectum: propterea Gale. bene meminit duplicem habitudinem medicinæ seu scientiæ. Et ideo vna est habitudo scientiæ per habitum scientificum, & tunc incipimus considerare à causis, tanquam à prioribus: sed quando volumus docere artem, tunc incipimus à notioribus nobis ad faciliorem doctrinam, quoniam prius cognoscere debemus signa sana, & in sanitate. ergo primum debes incipere à corpore, deinde à signis, tum causis: & hæc satis sunt dicta de secundo capite.

CAPVT III.

SANABILE SIMPLICITER COR
PVS &c. Posita definitione medicinæ
restat

restat modo, vt seruemus pollicita cum Gale. qui vult tradere nobis artem medicinæ ordine definitiuo, qui ordo nascitur ab ipsa definitione. Ideo fuit necesse tradere optimam definitionem medicinæ, vt ostendebamus superius. est enim optima, quia habet in se omnes partes requisitas ad definitionem medicinæ. Nunc modo restat explicare definitionem hanc, vt videamus definitionem hanc esse in re, non amplius in verbis. Gale. in primo tractatu proponit quatuor cognita, sicut quatuor facit: primo diuidit, cum dicit medicina est scientia, & cum medicina dicatur de salubri, insalubri, & neutro, & huiusmodi corpus salubre, & neutrum, & vnum quodq; horum tripliciter capitur, & de tertio subiecto dicitur secundum proportionem: dicuntur enim hæc tria corpora primum de causis, deinde de signis, tum de corporibus suscipiētibus sanitatem, vnumquodq; horum tripliciter dicitur suscipere sanitatem. Secundum quam triplicem sanitatem tertius fuit tractatus, vel tres libri in hac arte, siue tres partes, prima est de susceptiuis sanitatem, secunda de indicatiuis, tertia de efficientibus, & ita tres sunt partes totius huius artis paruæ. postea autem incipit Gale. à corpore susceptiuo, & facit vnum tractatum, qui diuiditur in quatuor

tuor partes declarando terminos, & post
 declarat modum, & latitudinem sanitatis,
 & omnium terminorū, & ita non sunt plu-
 res, quàm sunt in diuisione ipsa. postea in
 secundo capite dicit, quæ sint corpora sani-
 tatem suscipientia, & quot modis: tertio ca-
 pite ostendit, quæ sint corpora ægrotabilia,
 & quot modis cognoscuntur talia corpora.
 In quarto & vltimo capite dicit, quomodo
 neutrum intercedit in singulis corporibus.
 ista enim sunt inquirēda à nobis in hoc pri-
 mo libro, quibus declaratis habebimus etiā
 explicata omnia cōtigua. Incipiamus mo-
 do à primo capite, & videamus illud, vbi
 declarat nobis terminos definitionis, & vo-
 cum, quibus vtitur hoc in libro, & affert la-
 titudinem sanitatis, postea in vltima parte
 capitis manet vnum dubium, quod potest
 contingere in definitione data medicinæ.
 Porro cum indicās, suscipiensq; , & efficiēs,
 ac custodiens vnumquodq; bifariam dica-
 tur simpliciter, & nunc: cum dictum sit
 medicinam esse sciētiam salubrium, & in-
 salubrium, & neutrorum tam de corpori-
 bus suscipientibus, tam de signis, quàm de
 causis, dicit modo Gale. quomodocunque
 capiatur corpus salubre, insalubre, & neu-
 trum, siue enim dicatur de corporibus su-
 sceptiuis, siue de signis, siue de causis du-
 pliciter

pliciter potest capi, vno modo capitur simpliciter, alio modo, vt nunc: oportet primum videre, quid vult dicere Gal. per simpliciter, & quid per illum terminum nunc: quoniam his habitis multa etiam alia patebunt: deinceps & alia dicemus. quare notate si optimè scieris in principio omnia nomina, fugietis multas ambiguitates in processu nostro, quoniam hic est necessaria minimum interpretatio, quādo Gal. dicit simpliciter tale, intelligit quēadmodum philosophi intelligunt simpliciter tale, quādo est absolutum tale, & in propria sua essentia. Istud autem verbum, quod appellat secundum quid est oppositum verbo simpliciter, vt labitur à perfectione tendens ad alicuius facultatis intellectionē, in qua existit. nam diminutionem dicit verbū secundum quid: nō enim habet integram facultatem. Vnde bene Gale. dicit, dicimus simpliciter bonum hominem esse, vel simpliciter malum esse, vel quia habet in se summam bonitatem, vel summam malitiam, quod bene declarauit Gal. in principio secundi libri de tuenda sanitate, quod simpliciter tale est in omni genere, & debet antecellere, & præstare omnibus in illo genere: est enim inculpatum sine additione aliqua, præferturque nec habet aliquem defectum,

tum, & ita huiusmodi simpliciter est tan-
 quam regula omnium contentorum in tali
 genere, quoniam omnia in tali genere refe-
 runtur ad illud simpliciter, sic se exponit
 Gal. de hoc in lib. 2. præterea vide in libro
 de bona corporis habitudine, dicit illud
 simpliciter appellari tale, quod est optimè
 constitutum, & hoc conuenit corpori opti-
 mè sano, & ita sano, vt nihil desit illi: talis
 ergo est conceptus dictus de hoc nomine
 simpliciter. quare quādo Gal. dicit simpli-
 citer sanum, vel simpliciter ægrum. i. sim-
 pliciter insalubre, vel simpliciter neutrum,
 intelligimus de perfectione tali, vel tali si-
 ue in malum capitur, siue in bonum, siue in
 sanitate, siue in morbo. Quare dicit Gal. de
 bemus scire simpliciter sanū, quia sit opti-
 mè sanum, sic simpliciter ægrum, quoniam
 est penitus ægrū, vel insalubre; & hoc, quo-
 niam habet optimam dispositionē ad mor-
 bum, & extra sanitatem est ex toto genere,
 est in fine vltimi gradus sanitatis ad mor-
 bum. sic ergo simpliciter tale capitur pro
 absolute, siue modo in bonam partem, siue
 in malam: eadem ratio de corporibus neu-
 tris: neutra enim simpliciter talia sunt, quia
 sunt absolutè neutra, sicuti dictum est & de
 sano simpliciter, & insalubri simpliciter.
 Quare iste terminus absolutè dicitur, & de
 sano

sano perfecto, & de agro, & simpliciter de neutro. AT NUNC &c. Videamus modo suam opinionem quoad ipsum nunc. Notate quod iste conceptus nunc apud Gal. est diminutio ab ipso simpliciter, quoniam est cum additione, quemadmodum etiam inquit Gale. in libro illo secundo de tuenda sanitate: nā dicit vel perfectiones, vel tantum imperfectiones, vel tantum neutralitates, quia est cum additione: est enim iste terminus nunc limitativus, quia limitat malitiam. Non enim est, ut terminus simpliciter, sed cadit ab ipso simplici: limitat ergo ipsum simpliciter, quia non habet ipsum simpliciter perfectum, sed cum diminutione, & dicitur nunc pro eo tempore tantum, ut sic se habeat. quando verò dicimus corpus simpliciter sanum intelligimus, ut in nihilo diminutum sit, imò perfectum. At corpus sanum, ut nunc nō est sic, habet quidem sanitatem, sed nō sanitatē optimam, licet exerceat operationes suas, nō ideo habet simpliciter sanitatem, sed habet sanitatem culpata, & secundum quid, vel secundum partem, & appellatur sanitas, ut nunc, quemadmodum dicit Gal. in libro illo an ars tuendæ sanitatis spectet ad medicum, an ad gymnasticum. & in secundo de tuenda sanitate, & sanitas ista secundum quid dicta,

dicta, & culpata, & sic deficit ab illa sanitate simpliciter dicta, sed huiusmodi sanitas dicitur fluens, & labilis. Dicitur ergo tale corpus sanum, ut nunc, quia facile labitur à sua sanitate. videatis in locis allegatis Gal. qui ibi dicit illam esse sanitatē culpata, quæ deficit à perfecta sanitate. quare & hic dicit esse corpus, ut nunc sanum, quia si nō esset simpliciter sanum, erit secundum quid: sic de homine non est dicere, quod est sanū nunc: sed pro eo tempore tantum, in quo est. & caute à nouis, quia aberrarunt, & fuit Drusianus, & Iacobus Forliuiensis: Drusianus exponit sanum, ut nunc, quod sit oppositum sanitati simpliciter necessario, quasi quod illud nunc mala complexio sit: & affert exemplum de mercibus, quia nūc proiciuntur in mari à mercatore causa enitendi naufragiū, & talem dat ei verbo, ut nūc, sensum, sanum nunc dicitur de eo, quod est pessimè affectum cōtra habitum sanitatis, & est oppositum ei, & dat tale exemplum de mercibus, quia nunc debebat ille eas proicere in mare, ideo dicitur ut nunc, & opponitur sanitati simpliciter, ad saluandas eas: sic dicit iste sanum ut nunc, necessario esse contrarium, & opponi sano simpliciter, quod tamen est falsissimum: quoniam Galen. non ponit illam particu-

lam, vt necessariò sanum, vt nunc est oppositum sano simpliciter, imò in hoc loco Galen. diuidit sanum, vt nunc sit, vt pars: bene verum est, quod quandoque sanum vt nunc opponitur sano simpliciter, sed non necessariò: quemadmodum coruus est albus nunc, & necessariò dicitur albus pro hoc tempore tantum, quoniam hic fuit adductus, vt fieret albus: ista materia est contingens, non necessaria: sicque in hoc deceptus fuit Drusianus: ipse enim ex hoc ipso suo assumpto facit vnum theorema vniuersale, quod ex vno particulari tantum fit, nos aliter dicimus quandoque esse verum hoc, quod dicit, sed non in omnibus potest esse, nisi in materia contingenti. Num nunc video equum velocissimè currere, dum enim ita velociter currit, est simpliciter velox, sed dum curret talis equus, deficiet ab illò veloci cursu, aut propter lassitudinem, vel laborem, aut quid tale, curret quidem adhuc, sed non ita velociter, vt prius, quoniam hæc velocitas est diminuta à priori, & non est, vt prima erat, sed adhuc quidem velox, sed non vt simpliciter, vt nunc, quia est coactus deficere equus à prima simplici velocitate: non enim semper potest perseverare in eodem cursu, sic ideo possumus dicere aliquem sanum, vt
nunc.

nunc non quod sit simpliciter sanus, sed ut
 nunc, quoniam deficit, & declinat a sanitate
 simplici, & optima: quia non est intelli-
 gendum hoc nunc in tempore, bene stare
 potest pro differentia temporis, sed nunc
 etiam non dicit Gale. pro differentia tem-
 poris, sed pro diminutione tantum, quoniam
 talis sanitas est culpata, cum sit admodum
 fallax, & labilis. quare bene notat hunc con-
 ceptum ipsius nunc. quoniam ergo dicitur
 simpliciter, est in summa perfectione sine
 aliquo additamento, sed dum dicitur sa-
 num, ut nunc tale dicitur: sic quia recedit à
 simplicitate nunc temporis, & est cum di-
 minutione ab alio simplici, & est occasio
 simplex, & periculum imminet de maiori
 malo, quoniam est valde lubricum ad op-
 positam dispositionem breui. non quod sit
 oppositum ad terminum simpliciter, nec dat
 differentiam temporis, nec dat oppositum
 sanitatis simpliciter, sed tantum dicit dimi-
 nutionem, quia sanitas talis, ut nunc est, cul-
 pata. Non ergo pro termino nunc Gale. po-
 suit differentiam temporis, aut oppositum il-
 li termino, quod dicimus simpliciter. isti
 itaque erunt conceptus de hoc termino sim-
 pliciter sano, & de termino sano ut nunc:
 simpliciter modo capitur dupliciter, vel di-
 citur simpliciter tale, quia est absolute tale,

cum nihil addi pooteft, nec etiam diminui:
& hoc eft fimpliciter fanum fine diminutio
ne aliqua, & eft vnum, quod eft exquisitiffi-
mum, vt in fuo genere. Eftq; hoc fimplici-
ter tale, vt habetur in fecũdo de tẽperaturis
cui nihil quidem deeft, fed eft pulchrũ, co-
loratũmq; & omnes habet operationes na-
turales, quoniam bene conftat in corpore,
& in temperatura. fed tale corpus raro, aut
nunquam inuenitur, & talis homo eft veluti
figura Polycleti, qui ftatuam vnã adẽ
pulchrã fecit hominis, vt nullus homo vn-
quam inuentus fit, qui poffit ei comparari
in pulchritudine, propterea qd nullus inue-
nitur homo exquisitẽ pulcher. fic dicitur de
Marco Tullio, qui fecit librum oratoris, vt
debuiffet fieri, non tamẽ inuentus eft vnquam
orator, qui poffit habere illa omnia cõtẽ-
ta in tali libro: Cicero enim pofuit ea eſſe
oratoris perfectiffimi, quæ eſſent tanquam
regula quẽdã. quare fic de ſano dicitur ſim-
pliciter, qui raro, aut nunquam inuenitur,
& ſi inuenitur, citò labitur: nam ſi perma-
neret, non daretur defluxus ſanitatĩs, nec
corporis humani. Plato etiã in libris de re-
publica docet rempublicam, qualis ipſa
eſſe debeat, nulla tamen vnquam fuit, nec
erit reſpublica talis, qualis reſpubl. Plato-
nis. fic à Galeno bene eſt deſcripta idea ho-
minis

minis simpliciter sani, non tamen inueni-
 tur, nisi raro, vel nūquam: & si quis talis ef-
 fet, talis vel esset in puncto, vel in tempore:
 si esset in tempore, ergo non daretur refu-
 xus sanitatis, nec occasio esset præceps, imò
 sanitas semper eadem esset, sed semper sa-
 nitas fluit, & mutatur ipsa, vt patet: nā sim-
 pliciter tali nihil deficit. ergo non inueni-
 tur: sed huiusmodi sanitas habetur tantum
 in conceptu, nō in re: & afferam, & solvam
 vnum dubium in Gal. quoniam ipse in se-
 cundo de tuenda sanitate in processu dicit,
 cum loquitur de corporibus simpliciter sa-
 nis, quod in regionibus temperatis possunt
 inueniri, tamen alibi dicit totum opposi-
 tum: ergo sibi contrarius est. Dico, hoc li-
 cet Gale. absolutè dixerit, tamen non capit
 exquisitissimè, sed cum gradu, dum dicit
 simpliciter ibi. Nam simpliciter sanum est
 exquisitè sanum, sed non inuenitur. & ideo
 Gale. loquitur de simpliciter sanis, cum la-
 titudine, & cū gradu. Quare dicimus sim-
 pliciter tale sine additamento semper esse
 tale, & semper esse futurum tale sine muta-
 tione aliqua, & nullam habere dispositio-
 nem, vt ægrotet, & diu viuat si reperiatur,
 & tantummodo moreretur per resolutio-
 nem caloris naturalis secundum periodum
 suæ vitæ sine aliquo morbo. Dicitur itaque

hoc modo simpliciter vel semper sanum hæc est sua prima differentia : alia est differentia, quoniā dicitur simpliciter sanum, quia est sanum vt plurimum : nam recedit aliquantulum ab illo sano simpliciter, & fit in eo aliqua diminutio, vt quamuis dicatur diminutum ab illo perfectissimo gradu sanitatis, tamen dicitur & est sanum, vt plurimum, & ferè semper est sanum: habet quidem aliquam diminutionem, tamen est diminutio illa adeo pauca, vt possit dici sanum simpliciter, & est sanum vt plurimū, & ferè semper sanum est propter diminutionem illam paruum, quando verò dicimus, vt nunc, modo tale corpus sanum, vt nunc habet multam diminutionem ab illa simplici sanitate, & nullo modo est simpliciter tale. & notate iste terminus, vt nunc, ponitur à Galeno indiuisibilis, sit bene diuisit hic simpliciter tale, sed vt nunc minimè: & certè etiam terminus iste, vt nunc, diuiditur, & melius forsan, quàm simpliciter tale, tamen non diuidit hic Gale. enim, vt in libro de tuenda sanitate, an attineat ad medicum: & in secundo de tuenda sanitate, vbi diuidit hunc terminum vt nunc, & inquit iste terminus, vt nunc, diuiditur, vt cum dicimus sanū nunc dupliciter dicitur, sumitur q̄: nam habet duos gradus, vt in temperatura

ratura homo calidus: nō enim est sanū simpliciter, tātū dicitur sanū. & talis sanitas duplici modo capitur, vel in habitu, vel in habitudine, vel cū talis sanitas est κατὰ φύσιν. i. secundū habitū vel κατὰ χρίσιν. i. secundū habitudinē, ideo sanū, vt nunc, duos continet terminos: si autē habet sanitatē in habitudine, vt corpus pituitosum, vel cholericum est sanum, non tamen simpliciter, sed vt nunc in habitu, nec hoc corpus facile labitur in ægritudinem. Alia est sanitas vt nunc in habitudine, & dicitur corpus hoc etiam sanum vt nunc, tamen tale corpus facile labi potest in malum. & citō: quoniam ista dispositio & impressio hæc sanitatis est levis, & est in habitudine tantum, & non adhuc est ægrū: & videbitis hoc melius in tabellis nostris. sanum vt nunc duplicem continet sanitatem sub se, licet Galenus tacerit hanc distinctionem in hoc libro, & hoc quantum ad declarationē quid sit simpliciter tale, & quid nunc tale. aduertatis, quod etiam de ægris, & sanis simpliciter, & vt nunc, & de neutris etiam medicina est scientia: est enim medicina scientia omnium in latitudine, & a primo gradu vsque ad vltimum: tunc enim latitudo fuerit in ipsa sanitate, siue in morbo, siue in neutralitate, semper medicina est scientia horum omnium graduum. N E V-

TRA VERO &c. Notate quid inferat Galen. cum sua mira arte: nam deuenit ad omnem latitudinem tam sanorum, quam ægrorum, & neutrorum explicandam. Dicit itaque sanum, cum capitur simpliciter, & vt nunc, simpliciter verò adhuc dupliciter capitur, vt visum est: sanum verò vt nunc secundum Gal. ipsum hic non diuiditur, est vnum: si hoc sanum applicetur ad causas efficientes sanitatem, tunc habebit tres gradus, vel est vt semper, vt plurimū, vt nūc: si causæ facientes neutralitatē habebunt etiā tres gradus, vt semper, vt multū, & vt nunc, quod neutrum tripliciter capitur siue referatur ad corpus ipsum, siue referatur ad causas efficientes, siue ad signa: dico quod si referatur ad ipsum corpus, tripliciter sumitur, aut per abnegationem extremorum terminorum, & sic habet tres gradus, vel est vt semper, vel vt multum, vel vt nunc: aut dicitur neutrum per participationē vtriusque extremi, & sic etiam tres habet gradus, vel vt semper vel vt multū, vel vt nūc: aut dicitur neutrum per participationē vtriusque extremi, & sic etiam habet tres gradus, vel vt semper, vel vt multum, vel vt nunc: aut dicitur neutrum per alternam successionem vtriusque, vel vnus, & sic adhuc habet tres gradus, vel vt semper, vel vt multum, vel

vt nunc, similiter dicas, si corpus referatur ad causas efficientes, quod tot sunt gradus, quot habet corpus, vt corpus est, sunt quindecim gradus. parimodo si corpus referatur ad signa, erunt & quindecim gradus: nam signa alia ægra, alia neutra, signa sana tres habent gradus, vt semper, vt multum, vt nūc. signa ergo etiā habent sic, vel vt semper vel vt multū, vel vt nūc. signa neutra vel per abnegationē, vel per participationem, vel per successionem vniuscuiusque extremi: si per abnegationem tres habent gradus, vt semper, vt multum, vt nunc: si per participationem dicuntur, vt semper, vt multum, vt nunc. & si per successionem dicuntur simpliciter, vt semper, vt multum, vt nunc: & sic gradus signorum erūt adhuc quindecim, & quindecim corporum, & quindecim causarum. Itaque erunt in totum quadragintaquinque. Neutrum modo per participationem vniuscuiusque extremi etiam diuiditur, vel in toto, vel in parte vna: & vnumquodque horum duorum tres habet gradus, vt si in toto, tres habet gradus similiter, si in parte: sic etiam neutrum tertii modi per alternam successionem vel in toto, vel in parte vna: & vnumquodque horum duorum tres habet gradus, vt secundus modus habet, pro hoc videatis tabu-

lam, quam dabo in scriptis. sed diceret quispiam, quam vtilitatem habeo ego ex tot gradibus? dico multam, quoniam in vno quoque horum graduum medicina est diuersa, quoniam quædam indigent, vt præseruentur, quædam vt curentur: alia verò, vt conseruentur, vel vt corrigantur, vel vt restaurentur, vel seruando, vel præseruando. similiter si ignorabitis gradus, non poteritis applicare causam ad corpus, nec poteritis curare, vt applicetis postea ad particularia. Declaro hæc modo melius: nam si medicina referatur ad causas, vt puta ad causas sanitatem efficientes, ista causa potest considerari vt sana, vt ægra, & vt neutra: si modo assūmo causam, vt sana est, & hæc tripliciter postea potest considerari, vel vt sana simpliciter, vel vt multū, & vt plurimū, vel vt nūc: si vt nūc, vel vt in habitu, vel in habitudine, vt de aëre, qui semper circumdat nos: est enim aër vna ex causis principalibus nostræ sanitatis, vt aer potest dici simpliciter tale, vel vt nunc tale, si simpliciter tale, quia non alterat, quoniam nec est calidus, nec frigidus, sed est in temperatura bona, nec habet secum commistos aliquos vapores. Notate Galen. in secundo de temperaturis inquit, quod cum aliquid dicitur simpliciter tale, dicitur in respectu

respectu ad humanum corpus, non quod
 in se sit verè simpliciter tale, hoc idem ha-
 bet in primo cap. de medicinis simplici-
 bus, & in primo de temperaturis dicitur
 simpliciter tale respectu corporis tempo-
 rati, aut dicitur simpliciter tale, quoniam
 potest conseruare corpus humanum, eo
 quia respicit sanitatem, referturque ad
 corpus sanum, & ista est consideratio ana-
 loga. si autem dicitur simpliciter sanus,
 quia attingit, & consistit in medio tempe-
 ramento non ponderis, sed iustitiæ intelli-
 gendo, vt referatur ad optimam sanitatem
 in corpore humano, vt quando aer est bo-
 nus pro corpore humano dicitur exquisitè
 sanus pro corpore. quoniam in nihilo defi-
 cit pro corpore sano, nec excedit in aliqua
 qualitate, nec in crassitie, nec in vaporibus,
 sed dicitur simpliciter sanus. quare verò
 aer est sanus, vt plurimum, intelligitur sic,
 quod deficit in aliquo ab illa simplici, &
 mera sanitate. & non deficit plurimum:
 sed in aliquo, & non tantum deficit ab illa
 sanitate optima: vt amittat denominatio-
 nem sanitatis. Itaque adhuc dicitur sanum,
 vt plurimum, vel causa sana vt plurimum:
 nam sana deficit ab illa exquisita sanitate
 sic ea sortitur, non aliud, & tale quantum
 deficit ab illa. quare cum talis causa deficit

in

in aliqua parua alteratione à sanitate optima dicitur sana, vt plurimum, id est, quod plurimum sana sit: non quod plurimum recesserit à bona, & mera sanitate, non est, nec verè sumptum, quia illi absolutè sanitati nihil deficit, vt dicere, vt plurimum, id est, quod plurimum sana, non quod plurimum recesserit à bona, & mera sanitate, non est nec verè simpliciter, quia illi absolute sanitati nihil deficit, at dicere vt plurimum, & causa limitatiua, si limitat, non est absoluta, sicque aliquo modo recessit ab illa absoluta sanitate, & parum: at causa sana, vt nunc, vt aër sanus vt nunc deficit valde ab optima sanitate, & limitat sibi magnam diminutionem, dicitur quidem talis causa sana, sed debilis admodum, & præceps, & fluxibilis, & prope vltimum gradum, & terminum sanitatis, & dicitur causa sana pro tempore illo tantum: nam non potest diu durare, quoniam nullum habet bonum fundamentum, cum recesserit valde ab optima sanitate, & à temporamento, & sic dicitur causa sana vt nunc, ob multum defectum ab illa sanitate priori, & absoluta.

Debetis modo scire ista tria subiecta, susceptiuum, & effectiuum, & indicatiuum esse diuersa inter se: nam vnumquodque ho

rum

um subiectorum est susceptible finium,
 vel trium formarum, quæ formæ tres, vel
 fines sunt particulares, & sunt ipsi salubri-
 tas, insalubritas, neutralitas. Hæ tres formæ,
 si in vno quoque horum trium subiecto-
 rum, dicuntur ab his formis: quod hæ tres formæ
 vel fines possint esse in vno quoque. pater:
 nam in effectiuo potest esse salubritas, insa-
 lubritas, & neutralitas, sic in corpore susce-
 ptiuo possunt esse, sic etiam in corpore in-
 dicatiuo. Et debetis scire me non tantum
 partim probasse, partim non: quod vna-
 queque harum trium formarum salubri-
 tas, insalubritas, & neutralitas (omnia di-
 cam conuenire) rectè in his tribus subiectis
 possunt dupliciter contingere, ita vt siue di-
 cas subiectum esse susceptiuum, siue indica-
 tiuum, siue effectiuum, de his subiectis hæ
 tres formæ particulares possunt dici dupli-
 citer: vel enim dicitur effectiuum simplici-
 ter sanum, vel dicitur effectiuum sanum, vt
 nunc. Videbamus supra secundum Gale-
 num quid intelligi debeat simpliciter tale,
 & quid intelligitur nunc tale, & diximus
 quod simpliciter tale capitur dupliciter, vel
 vt semper tale est, & vt plurimum: & osten-
 debamus quomodo iste terminus simpli-
 citer tale capi debeat, & quid sit dicere, vt
 plurimum, & quid per nunc tale, omnia
 ista

ista sunt memoriae mandanda, cum sint valde necessaria. quid sit simpliciter, vel semper tale, & quid ut multum tale, & quid ut nunc tale: semper enim de his omnibus dicemus in hoc libro, cum vnumquodque horum subiectorum, trium sumat quamlibet istarum trium formarum, salubritate, insalubritatem, & neutralitatem. ex quo relinquitur, quod vnumquodque horum trium subiectorum habeat latitudinem contrariam dispositionum, quemadmodum, verbi gratia, est de corpore salubri effectiuo, tale corpus effectiuum salubre, vel ut semper, vel ut multum, vel ut nunc: sic etiam corpus effectiuum insalubre, vel ut semper, vel ut plurimum, & ut nunc: similiter corpus effectiuum neutrum, vel ut semper, vel ut multum vel ut nunc: & sic erunt nouem gradus, siue nouem dispositiones in latitudine huius corporis, & quod diximus de corpore effectiuo, idem dicimus de corpore susceptibili, & est salubre, vel semper, vel ut multum, vel ut nunc: sic si est insalubre habet tres gradus, sic si erit neutrum susceptibile tres alios gradus habebit, ut semper, ut plurimum, ut nunc, similiter dicamus de corpore indicatiuo: si est salubre habet tres gradus, siue dispositiones, vel ut semper vel ut plurimum, & ut nunc: si erit insalubre tale corpus, vel ut semper, vel

vel vt multum, vel vt nunc: similiter si
 erit corpus hoc indicatiuū neutrum, vel vt
 semper, vel vt multum, vel vt nunc: si-
 militer erit corpus hoc indicatiuū neu-
 trum habebit hos tres gradus, & sicerunt
 alia nouem dispositiones, vnde erunt ad-
 huc viginti septem gradus corporum, sed
 quia neutralitas; vel corpus neutrum tripli-
 citer sumitur, tantummodo nunc de no-
 minibus utis: vel enim dicitur neutrum
 per abnegationem vtriusque extremi: ne-
 que enim dicitur salubre, neque insalu-
 bre, sed neutrum per abnegationem ex-
 tremorum, & vocatur neutrum primi mo-
 di: aliud est neutrum per participationem
 vtriusque extremi, & dicitur neutrum se-
 cundi modi, est sanum vno modo, alio-
 non: in aliqua enim parte dicitur sanum,
 in aliqua non est enim neutrum tertio mo-
 do, & nuncupatur per alternam successio-
 nem, vniuscuiusque vel respectu ætatum,
 vel respectu diuersorum temporum: quia
 vel in vno tempore, vel in vna ætate sit sa-
 lubre, in alio tempore, vel in alia ætate in-
 salubre: cum enim neutra capiuntur tribus
 modis tantum: nos dicimus de primo mo-
 do, sed neutrum secundi modi, & tertii ha-
 bet suos gradus, vt primus modus: vnde cor-
 pus neutrū secundo modo salubre habebit
 nouem.

nouem gradus: vel enim dicitur tale neutrum effectiuum sic, & vt semper, & vt multum, & vt nunc, si est huiusmodi neutrum susceptiuum vel vt semper, vel vt multum, vel vt nunc: si verò est etiam hoc neutrum indicatiuum, vel vt semper, vel vt multum, vel vt nunc. pari modo dicas de neutro tertio modo sumpto, si dicitur tale effectiuum, dicitur simpliciter, vel vt semper, vt multum, vt nunc: si verò est susceptiuum etiam tres gradus continet, vel vt semper, vt plurimum, vt nunc. eodem modo erit indicatiuum, vel vt semper, vt plurimum, vt nunc. ergo erunt 45. gradus adhuc, vt patuit superius. Vnde latitudo dispositionum sanitatis tantum modo consistit in tribus corporibus, vel in susceptiuo, vel in effectiuo, vel in indicatiuo. Debentis habere tabulam illam, quam vobis in scriptis dedi. sunt ergo adhuc quadraginta quinque æqualiter in tribus subiectis, in susceptiuo, in effectiuo, in indicatiuo corpore, in vno quoque horum reperiuntur quindecim horum graduum: & quoniam noster ordo est, vt agamus primum de corpore susceptiuo sanitatis. Videbimus ergo in primis hos 15. gradus sanitatis, & hoc etiam in tabulis nostris: & si quid opus fuerit vltius diuidere, diuidemus: & quoniam sunt
 & alii

& alii gradus, & videbimus quos Gal. dimisit: nam diuidemus ipsum nunc in habitum, & in habitudine: sunt enim & isti secundum Gale. sed adhuc latent, & sciatis, quod isti 15. gradus dantur ad usum tabularum secundi libri, & sunt summopere necessarii pro medicina. Videamus ergo hos 15. gradus, quoniam noui in hoc à tota via aberrant, quod si fieret error in abstractis, non tantus committeretur: sunt enim aliqui, qui dicunt salubre ut nunc, & insalubre ut simpliciter esse ex diametro opposita, quod supra ostendimus etiam falsum esse: credo, quod isti penitus carebant arte medicinæ. nam principium huius artis est scire gradus in corpore humano sanitatis. Unde bene dicebat Plato errorem paruum in principio fieri. maximum in fine. Et ideo oportet hic procedere, ne erretis in foribus, quoniam deueniretis postea in maiores deceptiones per processum, ex quo nunquam poteritis medicinam vobis comparare. loquemur itaque primum de his 15. gradibus corporis susceptiui sanitatis, deinde videbimus, quare Gal. in ponendis causis efficientibus tantum monstrauit quatuor gradus, cum tamen posuerint hic 15. gradus. præterea videbimus, quod Gale. non loquitur de gradibus signorum. quare autem

hoc fecit, videbimus suo loco, & tempore. in primo autem libro nos de his 15. gradibus corporis, in secundo agemus de gradibus signorum, quem librum intendimus perficere circa idus Martii, ut possim postea ea legere, & tertium librum, quem si non legerem, nihil in hoc anno haberetis: nolo enim vos decipere. his visis circa corpus effectuum sanitatis, & circa omnes latitudines sanitatis debemus modo aggredi illos 15. gradus: sed in primis sunt videnda quaedam difficultates Gal. quia dubitat contra seipsum, & inquit diximus iam medicinam esse scientiam sanorum, ægrorum &c. Inquit Gal. sciui ista posse tripliciter dici de particularibus, vel de quibusdam, vel de qualibus: de quibus intelligis tu? respondit Gal. non de particularibus loqui, quoniam de particularibus non cognoscitur scientia: nam particularia sunt infinita, at infinita non possunt sciri. ergo nec de particularibus erit ars: quoniam & ars versatur circa theorematum vniuersalia. quare hoc erit verum, quod non intelligit de particularibus, quia sunt infinita, & immensa. nūquid de quibusdam? non, quoniam si ita, ars ista imperfecta esset. Nam in libro ad Trasibulum de optima secta, dicit oportere artificem omnia theorematum spectantia ad artem

tem habere, quæ ducunt cum ad finem hu-
 ius artis. Si verò non habuerit illa, non po-
 test esse bonus artifex. Ideo non est scientia
 ars diminutè, & imperfectè; imò omnia
 sunt habenda integra. ergo non debemus
 deficere in aliquo. si nec quorundam me-
 dicina est, intelligendum est, quod est de
 qualibus. Intelligit autem Gale. per qualia
 ipsa vniuersalia nunc, & ipse in lib. ad Ti-
 ronem de pulsibus in capite de causis pul-
 suum dicit, & cum non possumus cogno-
 scere causas particulares pulsum, & diffe-
 rentias ex particularibus facimus quædam
 theoremata vniuersalia, & communia. nam
 cum habuerimus vniuersalia, ex his acce-
 demus ad particularia, & per analogismū
 faciemus theoremata, & ipsam scientiam:
 declaro hæc: nam propter sanitatem inuen-
 ta est ars ista. Hippocrates, & Gale. & alii
 celeberrimi medici sæpe obseruauerunt
 principia artis, in quibus debemus, & nos
 speculari, vt verbi gratia viderūt, quod ma-
 sculus est calidior fœmina ista, & alius, quā
 illa, & alius similiter, fecerunt ex particu-
 laribus his vnum theorema vniuersale,
 quod quilibet masculus sit calidior ipsa fœ-
 mina: postea viderunt vnum corpus cor-
 pulentum, & aliud simile esse, voluerunt
 illi medici referre talia corpora ad vnā

causam vniuersalem, & ad vnum theorema vniuersale, & dixerunt omne corpus humidum esse, si corpulentum, & illud erat humidum, & sic fecerunt vnā propositionem vniuersalem. similiter intelligatis de aliis: facto theoremate vniuersali postea accedebant ad particularia, & omnia cognoscebant componentes suum analogismum, qui est syllogismus dogmaticorum, vt omnis masculus est calidior fœmina, So crates est masculus, ergo est calidior, quàm fœmina : maior propositio est vniuersalis, est minor deinde particularis, fitq; conclusio particularis. Vnde habetur in arte ipsa in particulari, quod prius habitum est in vniuersali conceptu. Quare cum non possumus habere particularia, confugimus tunc ad vniuersalia ipsa, & facimus analogismum, quemadmodum docuimus anno præterito, cum nec ex particularibus, nec ex quibusdam fit ars. scientia ergo est ex generalibus, id est, ex vniuersalibus ducitur tantum scientia: quoniam scientia versatur circa ea, quæ sunt ex particularibus ipsis: vnde Aristote. in procœmio metaphysices bene dicebat, solam experientiam esse, quæ facit artem: experientia autem nihil aliud est, nisi memoria multorum particularium, quibus habitis postea fit vniuersale

fale theorema: ex quo theoremate post na-
scitur ars: nam nihil aliud est ars, nisi colle-
ctio multorum theorematum habentium
aliquem finem communem, quemadmo-
dum dicit Gal. in libro de optima secta ad
Trasibulū. quare intellexit Gale. per quale
vniuersale ipsum, & sic manifestum est,
scientiam tantum contare ex vniuersali-
bus. Atque dicat quispiam, quare per quale
intellexit vniuersale? Nam sanè vidistis cū
dixit iste, vel ille masculus est calidior, quā
fœmina, & quale est ipsum vniuersale, quæ
qualitas est in pluribus. patet ergo quare
qualia dicantur vniuersalia. Non dicit er-
go de quibusdā, nec de particularibus, sed
de qualibus tantum. His dictis videamus
modo vnum errorem contra Halii ipsius
Drosiani, fuit vnus Halii peritissimus in-
ter omnes Arabes, licet barbarè loquatur,
contra quem arguit Drosianus: nam Halii
dicit hic, & bene, optimum esse nos habere
hec communia, & vniuersalia, in quibus in-
cluduntur ipsa particularia, quemadmodū
facit etiam Gal. in suis libris de simplicibus
medicinis, in quibus primis quinque conti-
nentur omnia simplicia in virtute cogni-
ta, ex quibus omnibus vniuersalibus ibi da-
tis omnia simplicia particularia habentur,
& acquiruntur. Nam cum videret particu-

laria in infinitum, voluit dare illas regulas vniuersales, per quas omnia particularia haberentur, & si nunquam visa essent. Dicatis mihi quæso, quis ille, qui cognoscit, nec vnquam cognouit omnes species simplicium? Nemo quidem, nec Gal. nec Diosc. omnes cognouerunt species simplicium. Nam Dioscor. perstringit circiter quingenta simplicia: quorum plura sunt, quæ ignorantur, quam quæ cognoscuntur. Vnde Gal. posuit bene regulas illas vniuersales, vt omnia cognosceretur simplicia, & istud fuit summum artificium Gal. itaq; etiam Hali. bene dixit hic: Drusianus autem contra ipsum inuehitur, & male dicit, quia nō intendit Gale. de speciebus, sed de particularibus simplicibus: dicit Drusianus species non cognosci posse: dico ego etiā species cognosci, quoniam intelligit Gal. de hoc camomello, & de illa specie lactuce, & de illa alia.

Deueniamus modo ad gradus quindecim, & incipiamus à corpore salubri. Salubritas autem in corpore triplici modo existit: sed ad literæ declarationem, opus est primum terminos intelligere, quid insalubre: habent enim necessario cognosci nomina ista, quoniam ex his habitis omnia manifesta erunt. Nam salubre, & insalubre longè aliter dicuntur de corpore effectiuo,

nec in corpore indicatiuo salubritas, & insalubritas sunt, vt formæ, sed vt quædam proprietates, & habent quandam potentiã sanitatis, vel insalubritatis: quãdo dicimus corpus susceptiuum salubritatis, vel insalubritatis intelligimus de salubritate, vel insalubritate actu, & propriè non in potetia. sed in corpore effectiuo, & indicatiuo dicimus quidem esse sanitatem effectiuam, vel insalubritatem non actu, sed potentia tantum: non enim est forma sanitas. sic dicitur in corpore indicatiuo, quia sanitas non est forma, nec actus, sed proprietas: & potentia proxima declinans ad sanitatem. sic dicitur de insalubritate, at in corpore susceptiuo sanitatis, vel insalubritatis intelligitur de forma sanitatis, à qua forma fiat actu sanitas. Hoc sumpto oportet primũ scire, quid sit corpus salubre, deinde causas sanitatis effectiuas, præterea & signa salubria. Nam non oportet cõfundere ista nomina, sed omnia distinctè cognoscere, & oportet etiã scire quid sit salubritas in corpore humano. vnde notate quomodo salubritas ipsa intelligi debeat, quoniam salubritas & sanum dici, vel esse sunt duo distincta, & differunt inter se: aliud est enim esse sanum, & aliud, quod habet actu sanitatem, quæ est symmetria, à qua proueniunt omnes ope-

rationes naturales,quemadmodum habetur in primo de differentiis febrium, & in libro de tuenda sanitate: habet namq; proportionem in simplicibus, ac in compositione. Hæc autem sanitas quocūque modo sit in corpore, siue sit pura, vel simpliciter bona, siue culpata, tale corpus, in quo est, dicitur sanum. salubre autem dicit aliquid aliud ultra actum ipsum sanitatis: nam per salubre non tantum intelligimus id, quod est actu sanum, sed etiam præter illum actum sanitatis dispositionem naturalem suorum principiorum sanorum, & ideo salubre non tantum dicitur actu sanum, sed etiam habet actus dispositionem naturalem à principio generationis insitam, ita ut salubre non tantum actu sanum, sed etiã dispositionem habet, & dispositum est naturaliter ad futuram sanitatem semper, & ad habendam validam sanitatem. Quare habetis quid per sanum intelligi debeat, & quid per salubre: quoniam salubre est, quod non solum actu sanitatem habet, sed & dispositionem in suis principiis ad sanitatem. sanum verò quod habet actu sanitatem inheretem sine aliqua dispositione. at de ægro, & de insalubri dicatur opposito modo: nam ægrotum dicitur, quod habet actu ægritudinem tantum: insalubre autem se habet in plus,

plus, & est quod etiam hanc ægritudinem
 habet actu, & dispositiones omnes à natiui-
 tate ad ægritudinem, ita vt nunquam pos-
 sit esse sanum. Quare insalubre non tan-
 tum habebit actu ægritudinem, sed semper
 erit habiturum ipsam ob malam disposi-
 tionem internā à natiuitate sua. quare iam
 patet, quid sit sanum corpus, & quid salu-
 bre, & quid ægrum, & quid insalubre: qui-
 bus habitis omnia erunt clara. Neutra ve-
 rò, quæ sunt media, post declarabimus, &
 per se de ipsis dicemus, quoniam nolo mi-
 scere caput capiti: nam & Gale. de his neu-
 tris in fine huius primi libri separatim tra-
 ctat. quare nunc habeatis quid sit salubre, &
 quid sit insalubre absolutè dictum, & quid
 sanum, & quid ægrum. salubritas simplici-
 ter dicta fit ab ipsa natura, & est perfecta
 in suis principiis, & hæc non fit à medico,
 sed ab arte, quæ si deperditur nunquam re-
 cuperari potest aliquo modo. quod autem
 ipsa salubritas non possit refici ab aliqua
 arte: patet, quoniam ars ista dicitur repara-
 tiua, & resectiua. & ideo salubritas tantum-
 modo est à propria natura absolutè, & sic
 sanitas, vel salubritas non tantum dicitur
 de actu, sed etiam habet dispositionem na-
 turalem in suis principiis intimis, & quia
 hæc salubritas habet gradus plurimos, &

latitudines, quæ sunt infinitæ, & quæ non possunt haberi per scientiam, nec alio modo, ideo Galen. optimè deducit latitudines has ad quædam vniuersalia, incipiendo à primo vsque ad vltimum alterum, quod non est pertransire: quia si vltimo fieret resolutio, nō amplius diceretur sanitas, cum ergo salubritas habeat tot latitudines, Galen. non tantum deducit ad tres gradus, vt patet, quorum vnus dicitur simpliciter talis, & semper talis absque diminutione aliqua, imò talis sanitas in nullo deficit, & est vt forma illa Polycleti, cui nunquam potuit comparari aliquis homo viuus: sic itaque est simplex, & absoluta sanitas in mente Galeni de corpore humano simpliciter sano, non quod inuenitur, & ista quidē habet differentias, & latitudines, sed sunt in-nominatæ. præterea est secundus gradus salubritatis, qui dicitur, vt plurimum, quod erat primum salubre simpliciter dictum: non enim est amplius, vt semper salubre, quia quod semper est idem, non variatur; at istud variatur, & ei aduenit diminutio aliqua: & ideo dicitur salubre vt plurimum, quoniam gradus secundus habet latitudines, & gradus etiam si occultos. præterea est gradus tertius, qui provenit à secundo gradu salubritatis, & iste tertius
gra

gradus salubritatis dicitur, vt nunc salubritas, & isti gradus talem habent diminutionem ab illo primo gradu, vt faciant magnum detrimentum. & ideo dicitur salubre vt nunc, sic etiam salubritas dicitur secundum quid pro illo tempore, pro quo sibi constans est aliquo modo: & ista est fixa, sed non sicut duo primi gradus, quia non habent sua principia permanetia, & fixa, & licet dicatur, iste gradus salubritatis, tamen ex quacunque leui, & minima causa decideret ab illo ultimo gradu sanitatis: sicut qui habent aliquem excessum, vt intemperatura caliditatis, vel frigiditatis, vel siccitatis, & c. aut deficiunt in compositione, quemadmodum patet in tabulis per gradus tres: habet quoque suos gradus, & suas latitudines occultas, & nomine carentes, quas si pertransiret, non esset amplius salubritas vt nunc. & Gal. in libro illo an ars tuenda sanitatis, spectet ad medicum, an ad gymnasticum. dicit duplicem sanitatem esse. vnā dici sanitatem in habitu, vt sunt corpora cholerica, vel pituitosa: in cholericis est caliditas, & siccitas magna, hec quidem dicuntur sana vt nunc. in se sanitas ipsa est valida, in respectu verò aliorum graduū, vt priorum est valde debilis: vt si quis sit palidus, macer. ipse enim exerceat operationes suas, & coibit,

coibit, & saltabit, & comedet bene, non tamen ita validè, vt alij ista itaque dicitur sanitas in habitu, id est, κατὰ ἔξιν. est & alia salubritas non in habitu, sed in habitudine, & est secunda ista, & dicitur salubritas κατὰ σῆσιν, vltra quem terminum salubritatis non stat ipsa sanitas: amplius & sanum vt nunc: & isti tales sunt ita debiles, vt vix videantur posse stare erecti: currunt quidem, & exercentur, sed sunt in toto genere ita debiles. quod quidem neutrum videtur tantum distare à neutro in vno gradu, & est ferè idem, vel est idem, ita vt posset etiam vocari neutrum decidentia. & quod diximus de salubri, idem etiam dicamus de insalubri, & videbitis in tabulis. haberis itaque salubritatem in summo: duo autem in hoc sunt gradus sibi oppositi vt simplex, & vt nunc: non enim potestis habere alios: medium verò dicitur salubre vt multum. vnde non potest esse sanitas, nisi sit salubritas, quæ est habitus, & symmetria quædam, à qua fit ipsa sanitas. Quæritur modo cum sanum corpus non possit esse sine salubritate in propria sua perfectione, quæ est quædam forma, an potest salubritas stare sine sanitate, à qua salubritate nascitur, & pender ipsa sanitas? sic vbi est salubritas, ibi etiam sanitas. vnde apud Græcos

ὕγιαινε à *τὸ τῆς ὕγιαινώσεως* dicitur salubre, & est
 sicut de corpore luminoso, quod dum non
 potest stare, nec esse sine luce, sic nec corpus
 igneum sine calore, quia non diuiditur ab
 igneo calore. vt nec corpus luminosum se-
 paratur à luce, sic sanitas ipsa ab illa tem-
 perie seu salubritate ita dependet, vt non
 possit stare sine illa: vnde corpus salubre
 dicitur, quod habet actu sanitatem. si verò
 capiamus salubritatem pro quadam po-
 tentia receptiua, nō quod sit actu, sed quod
 sit iam receptiuum sanitatis, vt verbi gra-
 tia, sit corpus ægrotans, quod vt à medico,
 aut à natura iam sit in confinio ad ipsam
 sanitatem, & habeat symmetriam, quæ sit
 parata ad sanitatem immediatè suscipien-
 dam, & iam iam sit futurum sanum, & ha-
 beat hoc certum, tunc tale corpus dicitur
 salubre, quoniam habet dispositionem vl-
 timam cum sanitate: tamen melius est, vt
 dicamus tale corpus sanabile, quàm salu-
 bre, vt ostendemus in tabulis, quoniam sa-
 nabilitas dicit potentiam passiua, salubri-
 tas potentia actiuam, & formā & habitum,
 à quo immediatè dicitur sanitas. qua-
 re iam patuit differentia inter
 salubre, & insalubre: nam
 salubre habet actu
 sanitatem.

CERTVM est eo modo, quo oppositum vnum se habet, sic se habere aliud oppositum: at salubre, vt dictum est superius, tripliciter sumebatur vt semper, vt multū, vt nūc: ergo & insalubre diceretur etiam tripliciter, vt semper vt multum, vt nunc. sed notate, dixi corpus insalubre vt semper esse corpus, quod actu, & potentia tale est, ita, vt insalubre appellatur corpus vel in temperatura, & in simplicibus, vel in compositione, vel in vnoquoque in actu, & potentia: quoniam in ipsa intēperie non potest stare sanitas, & tale corpus est actu ægrū. Quare dico insalubre esse actu, ac potentia habens ægritudinem: nam cum eo est mala intemperies, ideo nec potest secū sanitas esse. sicut enim salubre est cum optima sanitate, quia est cum bona temperie: sic etiam insalubre est cum ægritudine semper, quia est cū mala intemperie: & sicut de salubri dicitur, quod nullam habeat dispositionē ad morbum, sic etiam de insalubri dicemus, quod nullam habeat dispositionē ad sanitatem: eodēmq; modo dicemus insalubre vt plurimum correspondere salubri vt plurimū. Nam semper opponuntur isti gradus: insalubre habet plurimam malam dispositionem,

nem, non tamen ita malam, vt insalubre vt
nunc: propterea insalubre vt nunc dicitur
illud, cui opponitur salubre vt nunc: insalu-
bre vt nunc est, quod habet corpus disposi-
tum ad morbum, non tamē ita, vt duo prima
insalubria. simpliciter insalubre, & vt mul-
tum siue sit ita dispositū in tēperatura, siue
in compositione, siue in solutione cōtinui,
non tamen ita habet insalubre fixū, vt non
posset optimē tolli, & reduci ab arte ad sa-
nitatem, & fieri sanū. videtis ergo, quod tres
sunt gradus insalubritatis: ac etiā salubri-
tatis. nā quot gradus habet ipsum salubre,
tot etiam habet insalubre: insalubre simpli-
citer, vel semper habet ita malā dispositio-
nem, vt in eo nō sit sanitas, nec esse possit:
deinde est insalubre vt plurimū, quod cor-
respondet salubri vt multū; deinde vt nunc
insalubre, quod opponitur salubri vt nunc:
cum sic opponātur, ideo salubre, & insalu-
bre erunt duo opposita vera. At hic non est
simulanda vna res, quoniam feci diuisionē
hanc tantum modo propter vtilitatem ve-
stram. Audiatis modo, quid intelligat Gal.
in hoc lib. & est notandū valde, cū sit vobis
perutile ad hāc artem: nunquam enim dis-
cedam ab ipso Gal. & si quādoque videar
aliter procedere, quia ex eo habemus rātā
hoc in libro esse intricacionem circa lati-
tudinem

rudinem de insalubritate, vt dederit occasionem multis recentibus errādi. Nā nemo horum est, qui rectē dicat, & quot ipsi fuerunt, tot eorum fuerunt variæ sententiæ: res quidem est in se facilis, & ex parte sui bene perceptibilis: at ex parte istorum dicērium difficilis, quoniam nemo circa eam rectē dixit. Gal. in capite 13. *μικροτερον* expressè posuit alium ordinē 15. graduum latitudinis sanitatis, & diuersum à nostro, quē ponimus: non enim sic procedit, vt nos, quem non imitamur: quare autē non imiter illū, videbitis: dabo enim figuras, cū ibi erimus. prius itaq; de istis, deinde faciā sermonem de neutris, ne confundamus: ista opinio fuit Gale in capite 11. huius vbi loquitur de signis optimæ constitutionis. duo sunt extrema vnum bonum, aliud malū: bonum extremum est salubre, & est salubre simpliciter: & in hoc sumus cōcordes cū ipso: aliud verò extremum est insalubre vt nunc, quod habeat actu morbum ipsum, sic Gale. distinguit formaliter hæc duo extrema: alia vero sunt media inter hæc duo extrema: sunt enim omnia intermedia boni, & mali, sunt deinde alij gradus accedentes ad salubritatem vt nunc: deinde duo alij accedentes ad insalubritatem vt nunc: deinde sunt duo alij, & sunt duo neutra, quæ sunt
vere

verè media, quæ accedunt ad salubritatem
 ut nunc, & ad insalubritatem ut nunc. insa-
 lubre autē ut nunc, est, quod est actu egrum
 secundum Gal. salubre est optime sanum,
 quod ad optimè sanum accedit, vocatur
 salubre ut plurimum. deinde est salubre ut
 nunc: & sic habetis tres gradus salubritatis.
 ex alia parte sunt & totidem gradus insalu-
 britatis, prius est insalubre simpliciter, quod
 habet dispositionem preparatam, & aptam
 valde ad morbum suscipiendū, & hoc quo-
 niam & causæ sunt pronæ ad morbum, quæ
 tamen adhuc non habent morbum: est se-
 cundus gradus insalubritatis non ita insa-
 lubre, ut primus, sed declinans aliquo mo-
 do à salubritate, & dicitur insalubre secun-
 dum multum: est & tertius gradus insalu-
 britatis, qui dicitur insalubre ut nunc, & est
 quando actu ægrotat. in medio modo sunt
 neutra omnia siue per abnegationem ex-
 tremorum, siue per participationem extre-
 morum, siue per successionem: nunc sup-
 ponatis omnia ista neutra esse propter op-
 positionem extremorum, quæ omnia di-
 uiduntur in tres modos, ut vnusquisque ho-
 rum modorum habeat tres gradus. Vnde
 erunt novem, postea addantur sex primi
 gradus, & fiant 15. Hæc est expositio Gale.
 hoc in loco. præterea est expositio nostra,

quæ est etiam Gale. quæ multæ adhuc satis sunt bene expositæ: sed antequam ad media neutra accedamus, dicamus duo verba de latitudine sanitatis, & ordine. istæ autem latitudines sanitatis habent diuersos gradus, & hoc vt sciamus inuenire varias causas, vel conseruantes, vel adiuuantes siue facientes morbum: si sint facientes aggritudinem, hæc est intentio, vt possimus inuenire sanitatem applicando remedia: si non adest, conseruamus: quando enim latitudo sanitatis inuenta est, vt inquit Gale. tercio, nono, & decimo Therapeutices semper debemus applicare remedia debitis gradibus. Debemus enim scire proportionem, & gradus lapsus, vt debita possimus applicare remedia. oportet ergo habere hos gradus: quod si ita est, vt quidem est, videbitis modo, quænam inscriptio horum sit melior, & magis necessaria, an quæ facta est à me, an illa Galeni? Vnde dico opus esse aliter diuidere, quàm fecerit Galen. diuidendo latitudinem. nam ipse ponit duo extrema salubre simpliciter, & insalubre vt nunc, quæ sunt maximè contraria apud ipsum, quod & in nostra diuisione est: sed in nostra adhuc diuidimus sanitatem: nanq; alia est in habitu, alia est in habitudine. vnde in nostra habebitis omnes latitud

latitudines sanitatis vsque ad neutrum ipsum. postea Gale. loquitur de insalubri, & ponit insalubre vt nunc, quod est indiuisibile. Diuidit enim ipse tantummodo vnum oppositarum, aliud verò non. Sed ego modo peto à Gale. ipso; quo modo curabimus illam ægritudinem, quam ponit in extremo, non ponendo gradus ipsius insalubritatis? equidem poterimus nos sanitatem, dum adest conseruare, cum habeamus gradus sanitatis, at dum aberit sanitas, & eam voluerimus recuperare, & morbum expellere, non poterimus, quoniam Gale. dimittit ipsum terminum insalubritatis extremum indistinctum. non poterimus ergo habere latitudinem, & gradus insalubritatis: quia Galene dicis tantummodo insalubre, vt nunc actu ægrotare, nonne habet & hoc salubre, suos gradus? Videtur enim insalubre vt nunc habere tot gradus, quot & salubre: si dicas hoc non esse falsum, tibi contradicis, quoniam inde videtur in morborum principio, vbi discurrit gradus sanitatis, & ægritudinis affirmare vnā sanitatem simplicem, quæ optima est, & optimi habitus: alia etiam sanitas est, & est secunda, quæ & ipsa est bona, non tamen optima vt prima, & talis dicitur sanitas vt plurimum: est & tertia sanitas, quæ habet

etiam sanitatem, sed non ut prima, nec ut secunda, tamen habet actu sanitatem, & nuncupatur sanitas ut nunc: quarto loco affert alia corpora esse sana, quæ tamen actu sana sunt, tamen sunt propinqua ægritudini: & in libro an ars tuendæ sanitatis pertinet ad medicum, dicit ralem sanitatem in habitudine esse, & in propinquitate. & in libro de tuenda sanitate, & alibi etiam de hac agit, quam nos proponimus hic. Iam patet ibi per Gale. prima latitudo, quæ est sanitas. deinde Gale. in libro de differentiis morborum, dicit latitudinem morborum, & quosdam esse morbos mortales, quosdam minus mortales, tamē non esse in eodem gradu omnes, cum quidam sint vehementissimi, alij medij, alij mites. ponit itaque ibi gradus insalubritatis, quemadmodū facit de sanitate, ideo patent ibi gradus oppositorū. At in hoc libro tantummodo ponit latitudinem de salubritate distinctissimè, de ægritudinibus autem non loquitur clarè, sed bene loco allegato: unde sequitur nos nō posse hic applicare, nisi causas conseruantes, & nō curātes. Hæc autem est vna ratio, quare in corporibus insalubribus loco hoc noluerim imitari Gal. eligite modo vos diuisionē, quam vultis: habetis iam, quid sit insalubre secundum

dum Gale. & quid secundum nostram sententiam. Notate etiam distinctionem factam per Gal. que videtur esse superuacua, quoniam membra suæ distinctionis coincidunt: ponit enim Gal. tres gradus salubritatis, primū vt semper, secundum vt multum, tertium vt nunc. qui tertius gradus accedit ad morbum, & inquit primum esse salubre simpliciter: postea ponit insalubre simpliciter, quod quidem tamen est sanū, tamen habet causas dispositas ad ægritudinem. Vnde videtur hoc, quod dicitur salubre simpliciter, & quod vocatur sanum vt nunc sint idem, & non diuersa. ergo eorum eadem essentia: vnde nō est mirū, si Drastranus errauit in hoc dicēs, quod sunt idē ista duo: sicq; dicēdo multa erit differentia inter insalubre simpliciter, & salubre vt nūc: quia si salubre vt nūc est corpus distēperatum habēs aliquas dispositiones ad ægritudinē, & etiā insalubre simpliciter sit illud, quod quidē sanū sit, tamen & ipsum habet causas dispositas ad morbum; erunt idem, quod est absurdū valde. præterea Gale. ponit aliam coincidentiam sanitatis, & est in salubre vt nunc, & salubre in habitu. insalubre vt nunc est, quod deficit à salubritate in aptitudine: nihil variatur, nisi nomina ipsa. Voco enim salubre in habitu, quod Gale.

vocat simpliciter : voco insalubre vt nunc, quod est in aptitudine. Non enim videntur distare secundum Galenum ista : ergo erunt! idem. Nunc habetis tabulas Galeni quæ sic se habent. ostendam loco suo, & est in secundo lib. cur sic dixerit Galen. hic excusabo eum, quia coactus fuit à causa debita, eligatis modo opinionem aut Gale. aut meam, quam etiam ex Galeno sumpsi, solummodo differo ab ipso in latitudine corporum insalubrium. Videris me ponere latitudinem sanitatis, & ægritudinis; sed Gal. hic nō bene diuisit latitudinē ægritudinis.

CAPVT. V.

Nunc modo antequam declaremus verba, videamus quæ sint intermedia inter neutra corpora, quæ secundum aliquos sunt difficillima; quæ sunt tamen facillima. quæ autem sunt hæc media neutra corpora, vt bene inquit Gal. sunt verè media, & exquisitè media inter duo extrema: ponitque vnum, quod non est fugiendum, & est in sexto capite huius libri, vbi cum faceret diuisionem latitudinis, & ægritudinis posuit illa duo extrema salubre, & insalubre: neutra verò posuit in medio, & rectè. primo ponit salubre simpliciter summum bonum,

bonum, & hoc est primum extremū, aliud
 extremum est insalubre vt nunc summum
 malum: vnde in hoc sibi contradicit, dum
 dicit salubre simpliciter esse summum bo-
 num, & insalubre vt nunc summum malū.
 Neutra autem in medio salubritatis, & in-
 salubritatis, quoniam sunt minus distempe-
 rata, quā insalubria: vnde recentes vident
 hoc dictum hic, & quod dicit in lib. de tu-
 enda san. neutra esse media inter ægritudi-
 nem, & sanitatem primum ponit salubria,
 deinde neutra, tum insalubria, quoniam di-
 cit omnia neutra esse minus distemperata,
 quā insalubria: sed insalubre per Gal. ex-
 cepto illo insalubri, vt nūc, sanum est: quia
 dicit insalubria sana esse, & neutra erunt sa-
 na, & notabiliter sana. ergo Gale. sibi con-
 tradicit, vt dicimus, quia hic primo ponit
 salubria, secundo neutra, tertio insalubria.
 Alibi verò dicit insalubria esse sana: ergo,
 & neutra, & sic se confundit, modo ista ex-
 trema fient varia, & ipsa neutra erunt varia,
 quæ erunt etiā sana. Neutrum est, quod po-
 nit æqualiter distantiam à morbo, & à sani-
 tate. In medio igitur erunt ipsa neutra: hoc
 autem medium inter extrema est triplex:
 primum, quando tale medium est inter sa-
 num, & ægrum, ita vt non sit plus sanum,
 quā ægrum: vnde oportet scire quod sani

tas & morbus secundum medicos distinguuntur penes sensum & sic non dabuntur neutra, sed dantur tantummodo ratione subiectorum, cum sanitas à medicis distinguatur à morbo secundum sensum, dum videmus alium exercere operationes suas sensibilibiter, tunc dicimus illum esse sanum: si autè malè exerceat operationes, ita ut sint læsæ, tunc aderit ægritudo: quoniam secundum sensum ipsum tantummodo dimetiuntur sanitas, & morbus, sensusque tantum habet indicare hoc. Inquit Gal. si quis haberet mille febres, modo bene ageret suas operationes, & sine læsione, tale corpus erit sanum: quia mouetur secundum operationes suas sensibilibiter, & non secundum rationem. stante hoc dico neutrum illud, quoties corpus ita se habet, ut sensus iudicet operationes suas non esse læsas, & sint sanæ: quoties verò corpus ita se habebit, ut non possimus iudicare sensu ipso circa operationes eius, an sit sanum, an verò ægrum, tale corpus dicitur neutrum, quod erit in cōfinio vtriusque extremi, & tale corpus tripliciter capitur. Primum dicitur neutrum per abnegationem extremorum: quod verò dicitur neutrum, non est nec sanum, nec ægrum, sed est in medio horum duorum exquisitissimè: quantum enim recedit à salu-
bri

bri tale neutrum, ab insalubri etiam tantū
 discedet: quia vnumquodque horum habet
 15. gradus, deinde neutrum dicitur tale per
 participationem amborum extremorum,
 vt puta quotienscunque in vno membro,
 vel in pluribus est diuersitas, siue in tempe-
 ratura, siue in compositione, cum in vno-
 quoque membro est temperatura, & com-
 positio, & vnio: potest enim contingere in
 membro, vt compositio eius sit mala; tem-
 peratura autem bona: siue compositio sit
 bona, temperatura verò mala, tunc tale mē-
 brum non potest esse sanum, nec neutrum
 primo modo: non dicam, nec ægrum, quo-
 niam neutrum corpus ponitur in latitudi-
 ne ægritudinis. Diceretur enim ægrum,
 quando impediretur eius operatio. quare di-
 citur membrum, vt brachium secundum
 temperaturam esse sanum, secundum verò
 compositionem labitur, non tamen absolu-
 tē lapsus esse, nec etiam bene exercere suas
 operationes, vt deberet, vel secundum tem-
 peraturam sit ægrum, secundum verò com-
 positionem sanum dicatur hoc membrum
 neutrum secundo modo per participatio-
 nem extremorum, quoniam vel habet com-
 positionem bonā, temperaturam verò ma-
 lam, vel compositionem malam, at tempe-
 ratūrā bonam, & sanam, non tamen sanum.

est, nec ægrum: sunt enim eius operationes mediæ, non sanæ, nec ægræ. potest etiã esse secundum temperaturam neutrum tantũ, vt vel secundum caliditatem, vel frigiditatem &c. potest enim etiam esse bona temperies in prima copulatione in calido & sic comala autem in frigido & humido, vel contra in diuersis quoque membris neutralitas potest esse secundi modi: nam potest esse membrum vnum sanum, aliud verò ægrum, vt si quis secundum cor bene operetur, & secundum cerebrum, tamen hepar sit distemperatum, vt ita ambigat, non quod sit ægrum, sed quod omnes eius operationes in hepate sint, tamen aliquo modo læsæ, & diminutæ: non ægrum quia, vt diximus, nullo modo neutrum cadit in latitudinem ægritudinis: neque verò repugnat in ipsis partibus esse contrarietatem temperaturarum: at in membro vno quidem hoc repugnat ratione temperaturæ. Neutrum verò tertio modo dicitur per alternam successiõnem vtriusque extremi: nam accidit quandoque corpus fieri neutrum ratione ætatum, vt verbi gratia, quando fuerit puer, semper erit sanũ, dum verò deuenit ad adulescentiam sit distemperatum tale corpus, & sit neutrum, non tamen quod adhuc sit ægrum, sed habet temperaturam dispositã ad

ad ægritudinem, & imbecillitatem. Quod autem dicimus de ætatibus esse neutrum, idem dicatur etiam de temporibus, ut hiems sit talis, non bene operationes suas exercēs: ætate autē optimè, ita ut in hieme est neutrum, non ægrum, in ætate sanum, quemadmodum me habeo: nam ætate longe melius valeo, quàm hieme. ista ergo erunt corpora neutra, quæ corpora neutra omnia sunt citra morbum. unde neutrum primo modo per abnegationem extremorum nō est nec plane sanum, nec plane ægrum, sed ambigitur in toto corpore: secundo modo dicitur neutrum per participationem extremorum, ut in membro aliquo, vel pluribus sit temperatura bona; compositio autē eius mala: & contra compositio bona, temperatura mala: tertio nuncupatur neutrum per alternam successionem aut in ætatibus, aut in temporibus diuersis: in ætatibus in vna erit sanum, ut in pueritia, in altera erit neutrum dispositum ad omnes iniurias. Ideo iam habetis salubre capi tripliciter, & sic insalubre, & quid sit neutrū triplici modo sumptum, pater. Itaque hunc in modum totam latitudinem sanitatis, insalubritatis, & neutralitatis, & veras tabulas, quæ sunt etiā ipsius Galen. deinde habetis illas Galen. & meas: secundum mentem ipsius, & si non hic,

hic, tamen alibi. Nunc modo deest, vt ad textum accedamus: sed in primis videnda est vna quæstio, vtrum inter ægritudinem, & sanitatem detur medium nec ne? nam Aristot. vult non dari, Gale. fatetur dari medium. hæc est vna fabula, & est æquiocatio in hoc: nam quando intelligitis ægritudinem, aut sanitatem, vt formam, tunc non datur medium cum formæ sint indiuisibiles: non enim recipiunt diuisionem, nec magis & minus, nec mediū aliquod: sed si medium dabitur, hoc erit ratione subiectoꝝ, quoniam subiecta erunt illa, quæ varias recipiunt diuisiones, & magis, & minus: & hoc est dicere, vt de corpore luminoso: quod quidem semper idem est secundum suam formam, tamen vario modo recipit suum lumen: sic est dicendum de corpore, quod idem est secundum suam formam, tamen corpus tale, quia est susceptibile sanitatis, vario modo suscipit eam sanitatē, Gale. aut non considerat sanitatem, nec ægritudinem, nisi secundū sensum, & sic variatur in ipsis subiectis sensibiliter: Aristot. autem considerat sanitatem, & ægritudinem secundū formam, sicque non datur medium inter sanitatem, & morbum. Quare non datur neutrum: si sanitas summatur, vel ægritudo in subiectis existens, tunc sanitas habet im-

mensas

menſas latitudines, & morbus, ſicque datur
 mediũ, vel neutrũ: & ſic Gale. conſiderauit
 ſecundum operationes, & ſenſus, non ſecun-
 dum formã, ſed vt ſunt in ſubiectis, in qui-
 bus ſunt differentiæ, & latitudines: vnde ego
 dico dari medium, & corpus neutrum inter
 ægritudinem, & ſanitatẽ, vt habetur in pri-
 mo de tuenda ſanitate: primum ratione æta-
 rum, & ſubiectorum, & operationũ, & tem-
 porũ, quæ operationes ſunt diuerſæ tam in
 membris ſimilaribus, quàm in diſſimilari-
 bus. nam nullus eſt homo, qui habeat ſani-
 tatẽ, vt alius. operationes enim vel ſequun-
 tur ſanitatẽ, vel ægritudinem, prout ſe ha-
 bent. ſicut enim quis cytharæduſ, quando
 aptat cytharam, vt fiat bonus cõcentus, cre-
 dit ipſe verum ſe habere, bonumque conce-
 ptum, quia eam ſic aptauit, tamen ſi audie-
 rit alium cytharædum meliorẽ, tũc & ipſe
 melius, quàm prius accommodare conabi-
 tur ſuam. vnde dico ſicut illi concentus ha-
 bent ſuas latitudines, & hoc eſt verũ de mu-
 ſica ſic dico de ſanitate: omnes enim ſanita-
 tes ſunt bonæ in ſe, tamen vna dicitur me-
 lior altera, ita vt dum deuenimus à ſummo
 gradu ſanitatis vſque ad infimum extremũ,
 tunc eſt mediũ, quod poteſt dici neutrũ ſe-
 cundum operationem, & ſecundum ſen-
 ſum, non autem ſecundum formam, quæ
 de

de se est indiuisibilis, & de hac intellexit Aristot. quando vult non dari medium inter sanitatem, & ægritudinem.

Medicina est scientia salubrium, insalubrium, & neutrorum &c. ista definitio medicinæ est extra lineas omnes. vt pater: salubre enim, insalubre, & neutrum vnūquodque horum tripliciter sumitur. efficientiū causarum, & conseruantium &c. Hæc sunt in prima linea: signorum indicantium, hæc sunt in secunda linea: corporum suscipientium &c. hæc in tertia, quæ corpora diuiduntur. primum autem incipimus ab vno, nimirum à medio, vbi existāt corpora suscipientia, & cætera. corpora autem suscipientia diuiduntur: nam aut sunt salubria, aut insalubria, & iam deuenimus ad secundam partē tertiæ lineæ, quæ est in tabula: namque salubria sunt in parte superiori: insalubria in parte inferiori. neutra verò sunt in medio, quæ omnia habent suscipere sanitatem formaliter: veniamus modo ad primum membrū, quod est salubre, & dicitur dupliciter, & hæc est tertia linea ibi, vel dicitur salubre simpliciter, vel vt nunc. Notate licet dicatur simpliciter, non tamen est sumendum, quod terminus iste nō diuidatur: hoc enim simpliciter vt semper, vt multum, vt semper dicit. nam apud Galenum ipsum simpliciter

pliciter sana vario modo sunt : nam dicuntur & hic inagrotabilia , alio modo vix agrotabilia , vt duplicia sint , & distincta : non enim dicit , quæ non possunt agrotare , sed quæ vix possunt , & rarò agrotant : & hoc est quemadmodum de indivisibili , in quinto metaphy. vbi indivisibile capitur etiã pro eo , quod diuidi potest , sed vix diuidi potest. sic ergo dicit hic de agrotabili , quod bene potest agrotare , sed vix & rarò agrotat. ista enim corpora vsque ad vltimum perdurant in sanitate , sed rarò corpora ista inueniuntur , & sunt , sicuti diximus , quemadmodum figura Polycleti , vt scribitur à Gale. in primo de temperaturis , & in primo de tuenda sanitate , & in libro de bona corporis habitudine , quod in regionibus temperatis possent inueniri ista corpora : at in regionibus intemperatis , vt est Aethiopia , Germania non possunt esse , hoc etiam modo appellauit Galenus talia corpora simplicia in libro , an ars tuendæ sanitatis pertineat ad medicum , an ad gymnasticum , & talia corpora habent bonum habitum in summo , propterea quod sunt simpliciter talia , & hæc rarò inueniuntur , & si inueniuntur , sunt , & prædicantur verè tantum in regionibus temperatis , licet rarò inueniantur , vt dixi : aut nunquam , & rarò

rò reperiantur: probat quia sunt, vt regula Polycteti, qui fecit hominis figurā adeo perfectam, & pulchram, vt esset regula, & idea, & idioma omnium aliarum adeo, vt nunquam aliquis homo viuus, nec pictus potuit ad eam peruenire in perfectione, quem admodum & de libris Oratoris Tullii nullus fuit, nec erit orator, qui assimiletur illi libro. Deinde dicit, vt multum &c. veluti sunt vix ægrotabilia, & euectica ista talia corpora sana, vt multum sunt quidem valde sana, tamen declinant à sanitate simpliciter, & dicuntur euectica, nō dicit amplius simpliciter sana, sed quod tantum habent bonum habitum tam in temperatura, quā in cōpositione. salubre vt nunc, diuidit hūc terminum aut in habitu, aut in habitudine: & hæc diuisio habetur apud Galen. in libro an ars tuendæ sanitatis ad medicum pertineat. hos enim sic diuisimus. eo quia aliter corpora sana in habitudine curabuntur, aliter si fuerint in habitu sana tantum, vt videmus. vt nunc in habitu &c. iam deciderūt corpora ista ab alia simplici sanitate, sunt quidem sana, sed nunc tantum pro hoc tempore: est enim limitatio ista secundum quid sanitatis, quemadmodum si dicerem tu es probus vir nunc, & non simpliciter: sic dicuntur corpora salubria vt nunc, quæ sunt
sana

sana quidem in actu, & in his excedit vel caliditas, vel frigiditas, vel humiditas, vel siccitas: possunt autem complicari, ut quod excedat caliditas & humiditas, simpliciter caliditas & siccitas, frigiditas & humiditas, frigiditas & siccitas. scire debetis Galen. in secundo de temperamentis, seu temperaturis ponere septem intemperies, quæ sunt sanæ ut nunc in habitu, quoniam excedunt aut in calido, aut in frigido, aut in humido, aut in sicco, aut in calido & humido, vel in calido & sicco, vel in frigido & humido, vel in frigido & sicco: & ponit tantummodo unam simplicem ibi Gale. sine aliquo excessu, ut fortè nemo hic nostrum adest, qui sit sanus simpliciter, imò quisque vel excedit in caliditate, vel in frigiditate, vel in humiditate, vel excedit duabus qualitatibus simul mixtis in una quatuor complicationum, ut in calido & humido, ista corpora sunt sana, ut nunc, quæ ferè semper vobis occurrunt, vel habitu salubria in compositione. eadem est ratio de corporibus salubribus ut nunc in compositione, ut etiam in temperatura: in compositione autem sunt quatuor formæ, situs, numerus, & qualitas. in formatione autem sunt alia, & est quadruplex dimensio: potest enim peccatum esse in figura, ut sit caput nimis oblon-

gum, vel nasus, vel nimis brevis, tunc non esset debita figura; potest etiam peccatum esse in superficie, vel quod sit nimis lævis, vel nimis aspera: vel erit peccatum in cauitatibus, vt si membra, quæ debent habere cauitates, careant ipsis, vt est de vola manus. nam manus sine cauitatibus nihil poterit exercere, & sic peccabit: vel est peccatum in viis, & in meatibus, quemadmodum sunt venæ, & arteriæ, in quibus etiam generantur humores: quotiescunque autem non fuerint humores in his, erit peccatum: aut est peccatū in compositione, ratione quantitatis vel magis, vel minus, vt quia membrum sit magnum, quod debeat esse paruum, vel contra: vel peccat compositio in situ, vt membrum quod debeat esse sursum in parte superiori corporis, sit in inferiori: vel est peccatum in compositione ratione numeri, vt si numerus abundet, vt in manu sint sex digiti, hæc omnia sunt in tabula nostra, & clara in secunda tabula. eadem est itaque ratio in compositione, & in temperatura vt nunc, in habitudine & vt nunc est quærenda, & est proxima ægritudini: nam tendit ad neutrum, & concidit cum neutro decidentiæ, ideóque hanc tacuit Gale. nec de ea fecit mentionem, tamen aliquomodo distat ab ipso neutro tali, ista est tota latitudo

tudo salubritatis, quæ continet quindecim gradus neutrorum, veniamus modo ad dispositiones medias inter duo extrema inter salubritatem, & insalubritatem: salubre habet tres gradus ut semper, ut multum, & ut nunc: sic & insalubre habet tres gradus alios. tres itaque ab vno latere, & tres ab alio. quod autem est in medio horum extremorum, est exquisitè medium, & est ipsum corpus neutrum. ideo bene dicit Galen. neutra corpora sunt exquisitè media inter salubritatem, & insalubritatem, ut sicut posui, salubre simpliciter, & ut multum, & ut nunc. Deinde diuisimus in habitum, & habitudinem: vnde erunt quatuor, sic erit & corpus neutrum in vnoquoque membro, & modo. sunt ergo neutra ista: neutrorum alia per abnegationem extremorum, alia per participationem extremorum, & alia per alternam successionem: neutra per abnegationem extremorum, quæ sunt? sunt quando quis non est sanus, nec æger, & suas operationes non bene exercet sed obscurè, tamen nec apparent læsæ: & isti tales nesciunt dicere ipsi quid habeant: ambulant, nec habent morbum, tamen sentiunt se aliquo modo læsos, & dicunt nescire, quid habeant, ista talia corpora dicuntur neutra: ambulant quidem, sed iamiam sunt

casura, & dicuntur neutra corpora decidentia, & primo modo: abnegant enim ambo extrema quoad sensum, & quoad operationes. istud ergo dicitur neutrum primo modo per abnegationem extremorum, eo quia non est sanus, nec est æger, & istud membrum, ut simpliciter, ut semper, vel ut multum ut semper vel simpliciter, quod idem est, vocatur tale, quod in omnibus ætatibus sit perpetuò tale: circa tamen ægritudinem: sunt enim semper talia in quacunque ætate ab ortu suo usque ad mortem, viuunt infelicitate, non habent sanitatem, nec habent ægritudinem, sunt semper pallidi, macidi: idè dicuntur neutra simpliciter, quæ semper sunt huiusmodi. neutra verò per abnegationem, ut multum, nò semper sunt sicut neutra simpliciter, sed in maiori parte suæ vitæ: sic se habent: nam quandoque mutantur. neutra autem per abnegationem ut nunc sunt talia, ut longius distent: differunt tantum secundum gradum imperceptibilem, & potius sunt diuisiones rationabiles; non enim percipiunt isto modo. neutrum per abnegationem ut nunc diuiditur & habitu, & habitudine: habitu neutrum, ut sunt corpora senum, & hominum per aliquod aliud notabile tempus imbecillia nò sunt ita, ut iam cadant: sed sunt ita stan-

tes in illa ætate, vt decrepiti, vt per sex menses dicuntur sic neutra. neutra verò per obnegationem, vt nunc in habitudine ista talia non possunt permanere, sed citò labuntur, & cadunt: & hæc appellatur neutra recedentia. vel à sanitate, vel à morbo: & hæc neutra decidentia aut conualescentia. neutra conualescentia, vt si quispiam fuerit sanatus à medico, tamen sit ita debilis, vt nō possit stare corpus, tale dicitur neutrum conualescentiæ. sunt autem neutra decidentia, quia labuntur, & cadunt ad morbum ab ipsa sanitate: nam decidunt ab vno ad aliud, nimirum à sanitate ad ægritudinem: quia si neutra hæc cadūt à sanitate ad morbum, dicuntur decidentia: si à morbo ad sanitatem dicuntur neutrum conualescentiæ. Neutra per participationem vtriusque extremi, quæ sunt ista, participant de vtroque extremorum, vt quando quis est sanus in vna parte, in alia verò sit neutrum. neque dicatis, vt dicunt isti, neutrum per participationem esse in vna parte sanum, in alia verò ægrum, hoc enim est valde ridiculū, imò neutralitas est omnino intra latitudinem sanitatis, & si hoc alioquin verum esset, nullus fieret morbus, in quo non coincideret ipsa neutralitas, vt in febribus ardentibus secundum operationes esset sa-

num, in membro verò ægrotaret : operationes enim essent bonæ secundum mentem istorum: sic de laborante cancro in tibia, operationes essent sanæ, membrum autem ægrum, quod non est dicendum vlllo modo. Sed illud dicitur neutrum secundo modo per participationem, quod habet membrum vnum optimè sanum, vt cerebrum : in cætero autem corpore sit neutrum, non ægrum, vt quod cor sit frigidū, & imbecille, ita vt non possunt loqui, quia si in corpore fuerit vnum membrum debile, & imbecille, aliud verò sanum, & bonum, tale corpus erit neutrum per participationem. **TEMPERATURAM, HABITVM BONVM, COMPOSITIONEM VERO MALAM** &c. Potest autem esse istud neutrum, quod habet temperaturam bonam, in compositione sit neutrum, vt quod crura habeat tota, tamen temperatura sit optima, potest autem esse compositio sana, temperatura verò mala, siue modo temperatura sit bona, compositio mala, vel contra, hoc potest esse dupliciter aut in toto, vel in parte, aut in partibus: aut enim cōpositio est tota sana, aut tantum in parte, sic de réperatura, aut quod erit tota bona, aut solum modo eius partes, vt sit neutralitas, non morbus : sic dicitur neutrum

per

per participationem isto modo: neutrum
 siue in toto, siue in parte, non in partibus
 aut sunt ita simpliciter, aut vt nunc: si sim-
 pliciter aut vt semper, aut vt multum: sem-
 per talia, quæ in omni ætate talia perseue-
 rent, vt multum quasi semper, idest, in ma-
 iori parte ætatum vt nunc, neutra per par-
 ticipationem quæ sunt: sunt ea, quæ sunt sa-
 na, tamē ob aliquam occasionem sunt neu-
 tra siue habitu, siue habitudine, vt per po-
 tum aquæ frigide hepar sit frigidum, & im-
 becillæ: non enim ægrotat, sed est imbecil-
 le pro hoc tempore, & non in maiori parte
 corporis: quia esset tunc neutrum vt mul-
 tum: sed tantum in parte vna, in membro
 vno, vt in hepate. quare tale corpus sic di-
 spositum dicitur neutrum, vt nunc per par-
 ticipationem extremorum, & dicitur neu-
 trum secūdi modi. Neutrum per alternam
 successionem vtriusque extremi, vel respec-
 tu, vel ætate, vel ratione temporis partiū:
 ratione tantum: vt si in vna ætate sint sana,
 in altera verò non: vt si quis in pueritia fue-
 rit semper sanus, robustus, in adolescentia
 verò imbecillis, vel contra, quod in pueri-
 tia semper ægrotauerit; in iuuentute autem
 semper fuerit bene dispositus: istud neutrum
 tertio modo ratione ætatum est: nō autem
 debet dici æger. Vnde qui cadit in epile-

psiam, non debet vocari neutrum, sed in plus se habet, quàm neutrum: vel ratione temperaturarū anni, vt si quis æstate robustus sit, in hyeme verò imbecillis, aut contra: & quod dico de vna parte, & de vna ætate, idem intelligatis de cunctis ætatibus, & de qualibet anni parte id est, de omnibus temporibus; quia neutrum tertio modo erit per alternam successiōem vtriusq; vel respectu ætatum, vel respectu temporum anni: vt ille dicitur robustus in æstate, tamen quia fuerit in tempore frigidus in frigore, post illud tempus semper læditur, faciliusque ita post annum fiunt neutra tertii modi per successiōē ipsius temporis præteriti frigidi: iam trāfacto anno participat frigidum, & faciliè homines cadunt in imbecillitatem captam ab illa parte anni frigida. quare tātum modo dicuntur ista neutra, vt nunc. ego in hyeme sum neutrum simpliciter, & hoc mutare non possum, quoniā habeo hoc à natiuitate, & ista neutra tam ratione ætatum, quàm ratione temporū, aut sunt simpliciter talia, vel vt multum, aut vt nunc: si vt nunc vel habitu, vel habitudine: propterea quòd ob aliquam occasionem taliter affecta sint. est modo & tertium membrum in tabula insalubrium, quæ insalubria sunt triplicia, vel simplici-

ter in salubria: si sic aut semper, aut ut multum, ut semper sunt corpora in salubria cachoetica in summo tam in temperatura, quam in compositione, & in utroque simul. **RARO QUIDEM** &c. Talia enim corpora non possunt curari siue sint à natiuitate talia, vel ob alias causas, ut si sit hepar, vel cor affectum, quæ sunt membra principalia. non enim possunt curari, nisi per restaurationem virtutis, quæ sit in corde, & in membris principalibus, quæ iam sunt perditæ. Ideò non possunt curari, quoniam talia sunt à natiuitate. Vnde in his vel in toto est insalubritas in summo, vel in membris principalibus, & dicuntur cachoetica in summo, quibus corpora euectica opponuntur in summo: quæ sunt simpliciter salubria, & inægrotabilia, tam in compositione, quam in temperatura. ista igitur corpora in salubria siue cachoetica, si continget fieri talia, aut ob malam rationem victus, siue sint talia à natiuitate, non possunt sanari, ut simpliciter raro sit in his sanitas, quæ dicuntur cachoetica, sic in his, quæ euectica dicuntur, raro accidit insalubritas simpliciter. quod raro illa nascuntur, apparet: nam aut sic abortus, aut si nascuntur, parum viuunt, sic ferè sunt cachoetica, ut multum, quæ sunt vix sanabilia tam in temperatura, quam

in compositione: & ista etiam contingunt aut nasci, aut fieri talia ob aliquam causam: accipiunt quidem hæc curationem, sed vix salubria vt nunc, quæ sunt ita aut sunt habitu, aut habitudine, ista omnia habent ægritudinem, non tamen in membris principalibus. Et sicut corpora sanabilia, vt nunc sunt sæpe, sic ista insalubria vt nunc per se, si accidunt non possunt curari, nisi à medico, si sunt in habitu in compositione, in temperatura, & in utroq; , & à medico ipso curantur, si pereunt, inueniuntur ab aliqua causa, & culpa. ægra verò in habitudine, hæc facile curantur, & accedunt ad neutralitatem conualescentiæ, & gradu tantum differunt ab illis. si iste finis medicinæ est sanitas, siue re non adest, oportet vt sanitas restauretur: si autem adest, debet conservari, quoniam sanitas insistit in corpore bene disposito; idèò quando curamus corpus aliud, curamus, quia intendimus inducere sanitatem, vt de coloratione, quæ si nõ adest, volumus inducere eam: non enim verisimur circa alia subiecta, nõ circa statuum ligneam, sed tantum circa corpora humana ratione ipsius sanitatis, qua intentione habita statim cessat operatio nostra circa corpus, & non amplius sumus medici tunc, quia sanitas in corpore nostro dupli-

citer

citer consideratur, vel adest, vel non adest.
 Vnde sunt in medicina arte duæ partes distinctæ: si adest sanitas, sit per eam pars medicinæ quædam conseruatiua: si adest morbus non sanitas, sit pars medica, quæ dicitur Therapeutica, siue curatiua: quod patet in secunda tabula, quam nunc aggredior. Medicinæ partes præcipuæ essentielles à fine proprio desumptæ sunt duæ, altera versatur circa salubritatem, de tuenda sanitate, quoniam adest: altera verò circa curationem. Notate, gradus sanitatis esse 15. quorum tres tantum pertinent ad partem curatiuam, duodecim verò spectant ad partem de tuenda sanitate id est ad conseruatiuā: nam habemus tantum 15. in toto conseruare, vt dixi habet duodecim, quorū tres sunt salubritatis: nouem neutralitatis, tres alios habet curator salubritatis, ergo tuetur sanitatem. Vide hoc in secunda linea secundæ figuræ, vel enim tuetur sanitatem conseruando, vel corrigendo, vel restaurando, vel præseruando: corrigendo quod non est bonum, reparando deperditum: sic enim ista pars conseruatiua facit quatuor partes, à quibus etiam producuntur quatuor fines distincti: vel enim seruamus, vel corrigimus, vel restauramus, vel præseruamus: quos quidem gradus seruamus, vt sa

vt salubritatem simpliciter, id est, corpora euectica, & optimum habitum habentia. simpliciter enim seruantia tantum debentur his, in quibus debet seruari bonus habitus, neque decident ab illo, & hoc pertinet tantum ad salubritatem tuendæ sanitatis, & nuncupatur ab effectu euectica pars à Græcis. nam Gymnastica etiam potest dici, & hoc conuenit ad defendendum corpus ab offensis in robustate seruando illum bonum habitum, & optimum, sic dicit Gale. gymnastæ pertinent ad medicum conseruantem optimum habitum: habitus nunc Athletarū est malus in sua habitudine propter nimiam repletionem. dicit ergo Gale. gymnasticam, quæ seruat bonum habitum corporis vel seruat bonum habitum, & est salubris corporis, vt multum, & vocatur à Græcis *ευκτα*, vel seruatur habitus tantum, & dicitur pars conseruatiua habitus tantum, & hæc pars debetur corpori salubri vt nunc, quia seruamus corpus, vel vt semper, vel vt multum, vel vt nunc salubre.

Nihil vtilius est medico, quàm temperaturam cognoscere: nam & hoc persæpe vobis occurret in consultationibus, quod hoc corpus est talis, vel talis temperaturæ: ista sunt amplexanda præ cæteris, cum sunt summè necessaria. Debetis itaque ista vniuersa

uersalia, semper vobiscum habere, vt pos-
 sitis deinde exercere vos circa particularia,
 quę reducuntur ad ipsam praxim, ita vt nō
 poteritis esse medici, nisi hoc sciueritis.
 Quare isti gradus dispositionum valde fa-
 ciunt ad rem nostram, & ad praxim, ita vt
 absque eis operari nequeamus. Verū quo-
 niam dicit Gale. se pertractaturum hoc li-
 bro, hæc in summa inquit, quod postea in
 libris particularibus diffusius ager de his.
 si vultis habere, quæ dedimus in prima ta-
 bula, in qua sunt 15. gradus sanitatis, vide-
 tis librum de elementis, & de temperatu-
 ris, vbi per diexodon, id est, per explicatio-
 nem breuem loquitur, & agit de his, vt de
 tota fabrica humana, ibi omnia habebitis
 & scietis, quænam sit bona temperatura,
 & quæ bona compositio, & quæ bona stru-
 ctura, de quibus quoque videbitis in libro
 de vsu partium, vbi primo habetis sum-
 mam horum, deinde in particulari ibi, &
 sic non confusè versabimini in arte haben-
 da: sunt tantum capita de his hic, postea, in
 libris particularibus particulariter, & dif-
 fusè de his ipsissimè tractabit. est modo se-
 cunda tabula, in qua debemus videre, qui-
 bus vsui sit, & quare ipsa latitudo disposi-
 tionum ordinata, & posita sit, in quibus vt
 ordinata. Dico quod, vt scitis, quindecim
 haber

habet gradus dispositionis, qui sunt, vt curemus corpus, & remoueamus ipsos, aut vt tueamur. Sanitas quidem est tuenda, morbus verò est curandus. Ideo quæ sunt sana conseruare conamur, quæ non sunt agra, sed natura præseruamus: morbum autem ipsum curamus, & corpora insalubria, & quoniam ars curatiua versatur circa corpora insalubria, & morbum. Illa omnia egent curatione: circa quæ curatio versatur: & quoniam, vt dixi, suprà erunt quindecim gradus in tota latitudine, si tria attribuuntur tantum parti curatiuæ: ideo remanebunt duodecim pro parte detuenda sanitate, quæ pars est varia, & varios scopos habet: nam sunt nouem gradus corporum neutrorum, sunt & deinde tres alij gradus salubritatis. si enim debet medicus versari circa hos gradus omnes, habebit varios fines, quoniam sanitas non est æqualis: nam vna est simplex, alia vt multum, alia vt nunc. Tuetur autem medicus sanitatem, dum adest, quoniam tunc tantum quærit, vt seruetur: aut curamus sanitatem, dum non adest, vel restauramus eam, vt sit in corporibus neutris, primi modi tantum: aut præseruamus vt neutra, quæ iam iam sunt casura. Quare quatuor medicus pòt facere prout sanitas adest, vel abest vel casura est:

est: pro quo aurem videatis libros tuendæ sanitatis, an ars tuendæ sanitatis attineat ad medicum, in quo libro existunt, quæ faciunt ad rem huius libri, & est pulcherri-
 mus liber. aut itaque seruat medicus sani-
 tatem, aut corrigit, aut restaurat, aut præ-
 seruat: seruamus corpora, quæ habent opti-
 mam sanitatem, quæ optima sanitas dici-
 tur simplex, & nullo pacto est querula, &
 vitiata. Et ideo salubritas simpliciter nullo
 modo est relinquenda: seruamus etiam sa-
 nitatem vt multum, quæ nec est relinquen-
 da, seruamus sanitatem quoque vt nunc,
 quæ nec omittenda: tamen tantummodo
 salubritas simplex, & sanitas, vt multum
 propriè seruatur. Tertia dispositio horum
 trium, quæ est sanitas vt nunc, duos habet
 scopos, quoniam quandoque in his salubri-
 tatibus, vt nunc vtimur tantum seruatione,
 verbi gratia, quando aliqui, qui conser-
 uantur in sua sanitate, & volunt medici ad
 meliorem habitum relinquere, tunc tan-
 tum conseruatione vtuntur: est modo in
 sanitate vt nunc etiam alius scopus, & est
 correctio, vt si aliquis habeat sanitatem vt
 nunc, & ea non contentus sit, sed velit re-
 duci ad quandam temperiem meliorem,
 tunc emendare oportet illam sanitatem,
 quam habet, & sic fit tunc correctio: at-
 que

que dicitur correctiua hæc pars , quoniam emendat meliorem dispositionem. restant adhuc duæ partes sanitatis tuendæ, vna conseruatiua absolutè, quæ habet conseruare corpora simplicia, & simpliciter sana, & sana vt multū absolutè: altera pars corpora sana vt nūc, quæ etiam quandoque seruantur tantum, sicque volunt ipsi, quia quandoque volunt sani vt nuncillam sanitatem mutare in meliorem dispositionē. & ideo nunc nascitur correctiua per se, vt quando quis est calidæ & siccæ temperaturæ, & est sanus vt nunc, tamen vult non contentus ea reduci ad meliorem temperaturam, & ista ars, quæ facit, & reducit ad bonum habitum dicitur à Galen. gymnastica: facit enim corpora robusta, quam laudat magnoperè: athletas autem vituperat, vt bonū habitum destruentes, & est salubritas, vel enim conseruator seruat bonum habitum, qui est vt multum habitum tantum, vel habitum tantum seruat, & est sanitas vt nunc, quos sanos vt nunc ferè semper seruamus, & hoc est genus in sanitate, eo quia multa sunt corpora talia, vt nunc sana. Habetis autem extra omnes lineas in tabula vnum præceptum, & est tale: hæc omnia seruantur cum similitudinibus extremis, quæ inferius &c. Quando enim facimus conser-

uatio

nationem, vimur tantum conseruanti-
bus, & nullo modo modo alteramus, nec
interius, nec exterius; sed tantum serua-
mus. ista omnia manifesta sunt in tabula.
corrigeno tantum salubria vt nunc &c.
Hæc est secunda pars correctiua, & non at-
tinet, nisi ad corpora salubria in habitu vt
nunc tantum, correctio fit, quando aliquis
est in bono habitu, sed meliorē sanitatem
quærit, vt fiat optimè sanus, & simpliciter,
& in linea recta, quod non possumus bene
exprimere, corrigere eum, vt reducatur ad
optimum habitum, quia hæc pars tantum
dicitur correctiua salubritatis vt nūc in ha-
bitu: nam homo est distemperatus, vel in
temperatura, vbi excesserit, vel in compo-
sitione, vbi excesserit, aut defecerit: in tempe-
ratura si excesserit, idq; si excesserint quali-
tates simplices caliditas, humiditas, frigi-
tas, & siccitas: vel complicatæ, vt caliditas
& humiditas simul, caliditas & siccitas, fri-
giditas & humiditas, frigiditas & siccitas: &
tunc dicuntur intemperata corpora: vel fit
correctio in cōpositione, vbi excesserit, quæ
compositio quatuor habet partes aut in for-
matione, & hoc pro pueris tenellis valde fa-
cit, quando in partu pèrtractantur ab ob-
stetricibus: nam si fuerit infans cum mem-
bro aliquo obliquo, tunc est officium ob-

fetricis, vt illud dirigat ad suam natura-
 lem compositionem: aut est correctio in
 compositione, in formatione, siue in figura
 fit in corporibustenuibus, vt in infantibus: aut
 fit correctio in cōpositione in superficie, &
 ista pars dicitur correctiua, vt quando quis
 habeat cutem asperam in facie, & vult eam
 fieri leuē dicitur correctio in compositione
 in superficie: & dicebat Gale. licet hæc pars
 non sit propria medico, nec illi conueniat,
 tamen eam concedit propter nobiles viros:
 & mulieres, & affert multum lucri, aut in
 meatibus etiam fit correctio: nam quando
 est vitiū in meatibus, vt qui non appareant:
 vel sint nimis angusti, vel nimis lati: vbi
 enim peccauerint meatus aliquo modo,
 sunt corrigēdi. fit etiā correctio in compo-
 sitione ratione meatuū, tamē oportet scire
 compositionem horū quatuor figurarū sim-
 plicis, meatuum, & cavitatis nō esse ita læ-
 sam, vt producat morbum: quoniam ei nō
 debetur correctio, sed curatio: sic dicēdum
 de cavitatibus in corpore: si cavitates non
 sint, vbi debent esse, vel deficiant, faciunt
 deformationē corporis, sicut si in vola ma-
 nus non esset concavitas, malè posset cor-
 rigi hoc vitium, nisi in pueris tenuioribus:
 sic si esset nimia cōcavitas, & hæc pars cor-
 rectiua in formatione appellatur, estque
 prima

prima pars formalis correctionis in compositione magnitudinis. secunda pars est magnitudo maioris, vel minoris quantitatis; quādo membrum est paruum in quantitate, & oportet illud facere magnum, vel contra, & hæc tantum possunt fieri in corpore tenui, & ego video multos facere canes paruos, dum sunt teneri includēdo eos in aliquo vase: & quæ sunt curua, possunt reduci ad debitam mensuram cum frictionibus, & sylla. & si aliquid membrum fuerit ante, quod tamen debeat esse posterius: si deorsum, quod debeat esse sursum, in numero siue abundet, vel deficiat numerus, vt de numero digitorum in manu, vel in pede, vt si sunt sex digiti, aut tantum quatuor, istæ sunt omnes correctiones. non enim in his est ægritudo, sed tantum egemus correctione, vel potest fieri cum abundat, vel deficit, & ista fieri potest in teneris corporibus. correctio autem sit cum cōtrariis, & in hoc assimilatur curationi, & ratio est, quia remouemus, quod præsens est, ideoque adhibentur cōtraria: patet enim facere motum, & alterationē, si volumus tolerare, quod ad est tanquam malum. restaurando etiā, tertia pars vocatur restauratio, & resumptiua, & hæc debetur corporibus neutris primi modi, quæ neutra sunt in habitudine con-

ualescentiæ, vt patet in prima tabula. Nam ibi vidimus, quod alia erant neutra per abnegationem habitudine recedentia à sanitate, & ista erant neutra decidentia: alia verò quæ recedebant à morbo. talia aut dicuntur neutra conualescentiæ, quoniam fiunt post sana, vt corpora, quæ laborauerunt morbo, & redacta sunt à medico ad neutralitatem, vix tunc possunt moueri propter neutralitatem morbi præcedentis, tamen non amplius ægrotant, nec adhuc habent sanitatem, sed sunt neutra primi modi in habitudine recedentia ad conualescentiam: deest enim illis tantum robur. ideo egemus in his tantum restauratione: nō enim ista seruantur, nec corriguntur, sed restaurantur tantum, quia tantummodo volumus nutrire talia corpora, vt fiat sanguis, & robur, quod conuenit neutris conualescentibus recedentibus à morbo. restaurandum autem est cum familiaribus: restauratio enim fieri debet cum familiaribus, & non contrariis naturæ, non cum similibus, neque verò satis est habere æquè calidum, sed oportet habere conuenientia cum corpore in substantia præseruando quæcunque sunt casura proximè: hæc est vltima pars tuendæ sanitatis, quæ est pars corporum, quæ præseruantur: versatur enim hæc pars circa ea corpora,

pora, quæ citò casura sunt. vtimur præseruatione in omnibus neutris primi modi, præterquam in neutris primi modi vt nunc conualescentiæ, quæ pars Græcè nuncupatur *προφυλακτική*. salubria quidem seruamus, neutra verò conualescentiæ restauramus. præseruamus corpora neutra venientia ad casum habitus, & habent magnū periculum, ne iamiam decident in morbum, sunt omnia neutra primi modi, & ista præseruantur, præterquam neutra vt nunc conualescentiæ primi modi, quæ restaurantur. sunt itaque quatuor partes tuendæ sanitatis, vel seruamus, vel corrigimus, vel restauramus, vel præseruamus. loquimur nunc de corporibus neutris omnibus primo modo, præter quàm de neutris primi modi conualescentiæ, quæ restaurantur, & hæc quidē pars prophylactica, dicitur id est, præseruatiua. notandum præseruationis opus non esse simplex opus: non enim est opus simplex tantum, semper est mistū cum curatione, licet capiat talem denominationem præseruationis. nam curatio in his latet, præseruatio autem nūquam latet, vt pertinet ad neutrum primi modi in operando: ergo pro eo quod seruamus in præseruatione est quid, quod est contrarium dispositioni in membro, quod est sanum vt sit

aliquid, quod seruari debet præterea est quid, quod debet curari, ideo patet præseruationem non esse ex toto simplicem, quoniam habet quid de curatione: sunt ergo quatuor partes medicinæ tuendæ sanitatis simplicis seruando simul, & præseruando. Hæc autem attinent ad neutrum secundi modi, & tertii: nam in his seruamus, & præseruamus simul secundum aliquam partem, ista neutra per participationem vtriusque extremi, & neutra per aliquam successione vtriusque sunt sana absolute, & ratione huius partis sanitatis indicant, vt seruentur: secundum verò aliquam partem ista neutra sunt neutra, non dico ægra, quia sic dicere est falsum, vt supra ostendimus, sed sunt neutra secundi, vel tertii modi, imbecillia, & parata quidem ad ægritudinem. Vnde ratione huius partis egent, vt præseruētur, ne incurrant in morbum, & sic ista neutra secundi, & tertii modi debent seruari simul, & præseruari. Seruamus enim, quod est simpliciter sanum, etiā neutrum simpliciter, quod est primi modi simpliciter præseruamus, & ista neutra per participationem extremorum, & per alternam successione, quia participant de extremis, non sunt vt neutra primi modi, ideo seruantur, & præseruantur, simul neutra secundi modi. Et ideo di-

cit esse partim sanum, partim neutrum, vel
 ut semper, ut multum, & nunc seruando in
 his semper partem, qua sanum, præseruan-
 do partem, qua neutrū est. Seruamus ergo
 omnia corpora salubria, præterquam cor-
 pora salubria ut nunc. Neutra verò secundi,
 & tertii modi, seruamus simul, & præserua-
 mus. NEVTRVM TERTII MODI &c.
 Hæc etiam neutra, ut iam dictum est, atti-
 nent ad conseruationem simul, & præser-
 uationem: salubria etiam ut nunc corrigi-
 mus. quare iam patent omnes dispositio-
 nes corporum salubrium, & neutrorum, à
 quibus gradibus manifestæ etiam sunt par-
 tes de tuenda sanitate, quæ sunt prorsus
 quinque, quatuor simplices, & vna mista,
 siue cōplicata. quæ est vltima. ET NUNC
 CAPITVR &c. Notate quod quando di-
 cemus neutra secundi, & tertii modi, ut nūc
 si intelligeremus ut nūc in puncto, hoc esset
 falsum, & manifestum est, si in vna parte
 est sanum in tempore, ergo & in alia erit
 neutrum, etiam in tempore non in puncto,
 aliter dicendo, hoc modo non potest stare
 curatiua indiuisibilis græcè *βίανωτις*:
 hæc pars non diuiditur, quemadmodū aliq̃
 sed est indiuisibilis. quare sic dicitur indiui-
 sibilis, nonne habet latitudinem ægritudo?
 maximè: non enim indiuisibilis dicitur,

quia non sint plures ægritudines, sunt quidem plurimæ; sed non habent nomina isti gradus. In parte curatiua est tantum vnus finis; quoniam semper dicimur curare morbum, quicumque morbus sit in gradu: Ideo cum tantum modo curamus, semper dicitur curare, nominibus sunt tamen distinctæ ægritudines in gradu, vel dicitur indiuisibilis respectu illius partis, quæ dicitur de tuenda sanitate, quæ est quatuor graduum, vt dictum est. Notandum etiam &c. Hoc est facile, & dicit quare curatiua sit indiuisibilis, alia verò non. Finis primæ partis.

ALTERA PARS, ET. CAP. VI.

TRACTATVRI de signis definiuimus suprâ, quid esset signum: semper enim prius natura rei est cognoscenda, si volumus passionem, & affectum cognoscere, dicebamusque signum esse accidens apparens in corpore, quo cognito deuenimus in cognitionem latentis in corpore. deinde diuisimus signa secundum essentialem diuisionem, & dicebamus hanc diuisionem esse dupliciter, & necessariam: altera erat, quæ sumitur à re indicante affectum, quæ diuisio quâdo sumitur à re indicante affectum, tunc in tali diuisione tot erunt signa, quot & affectus

affectus tales, qui affectus sunt secundum
 gradus quindecim. subscriptio autem, quo-
 modo possunt esse quindecim, nam est pri-
 mum salubritas, vt simpliciter, vt multum,
 & vt nunc, sic insalubritas vt simpliciter, vt
 multum, & vt nunc: sic de neutris, quæ sunt
 in tribus modis, vt dictum est: sunt enim
 quindecim gradus affectuum, ergo & tot
 erunt signorum gradus. & sumitur à re in-
 dicata, à loco affecto, si verò sumatur diui-
 sio à tempore, tunc triplex erit genus signo-
 rum, vnum est genus diagnosticum, seu in-
 dicarium, alterum genus prognostica-
 tium, tertium dicitur rememoratiuum,
 de his verò duobus vltimis generibus est
 paruus vsus, ideo nec de his hic est multus
 sermo habendus. Nam alia signa rememo-
 ratiua faciunt tantummodo aliquam existi-
 mationem, ad curationem verò minimè:
 ideo nec de his Gale. hic dicit, sed tantum
 modo de signis præsentibus, vel indicanti-
 bus, & de futuris: sed de futuris hic non
 tractat. Incipiamus ergo procedere modo
 ad hæc signa, & quemadmodum facit Ga-
 lenus primo à præsentibus, seu indicati-
 uis, quæ indicant præsentem affectum, &
 in hoc capite, in quo agitur de signis indi-
 cantibus præsentem affectum, in primis di-
 cemus: primò de signis indicantibus præ-

sentem salubritatem, secundò de signis indicantibus præsentem insalubritatem, terciò de neutris præsentibus seruando semper ordinem Galeni circa hanc primam partem signorum salubrium indicantium præsentem salubritatem. sicut enim triplex est sanitas, sic etiam sunt tria talia genera signorum. Nam alia indicant simplicem salubritatem, alia salubritatem vt multum, alia salubritatem vt nunc, & sic explebimus hanc primam partem, quæ continet circiter septuaginta quinque capita, in qua quidem parte, eo ordine procedemus, quem seruat Galenus & meliori etiam nos vtemur ordine, quàm fecit, & breuiter procedemus, tamen ita, vt omnia necessaria exponamus, & distincto modo. Itaque primum proponemus signa salubria indicantia præsentem affectum, deinde inueniemus loca, & fontes signorum indicantium affectum particularium membrorum, vniuscuiusque particulæ nostri corporis, & sic accedamus ad signa inuenienda primum in vniuersali, quibus habitis fontibus exercebimus: deinde vos in habendis signis vniuscuiusque membri, ita vt perfectè hunc librum habeatis hoc anno, tam signa vniuersalia, quàm particularia exponendo, & facillimè. ad primum igitur ad inueniendaloca

loca, & fontes signorum indicantium affectum totius corporis, dico Galen. in capite 13. huius libri proponere quatuor, vel potius tria loca, vt deueniamus in inueniendis salubribus, eo quia nos non loquimur de insalubribus. quando autem postea loquemur de insalubribus, alia forte inueniemus loca, sed nunc volumus primo cognitionem habere gradus ipsius sanitatis, quoniam hoc necessarium est, quia ignoratis gradibus sanitatis, nunquam poterimus scire gradus morbi, ex cognitione habitus deuenimus in cognitionem priuationis, quemadmodum anno elapso dicebam in libro ad Glauconem. fontes itaque isti sunt tres, & primus secundum Galenum sumitur ab essentia rei: videbimus autem quid intelligat Galenus per essentiam rei: secundus fons sumitur ab operationibus: tertius verò sumitur ab extrinsecus incidentibus: sunt ergo secundum Galenum tres fontes, vel ab essentia rei, vel ab operationibus, quæ in genere sunt quatuor, tertius ab his, quæ necessariò consequuntur. secundum autem Galenum essentia rei est illud, quod essentialiter inest in humano corpore, vt verbi gratia, est corpus aliquod, & vultis videre vos per signa, an sit sanum, & temperatum, an patiat vel

per

per caliditatem, vel frigiditatem: si videbitis in nulla harum qualitatū excedere, & nullum esse nocumentum in his, manifestum erit tale corpus in qualitatibus esse temperatum. quantum ad compositionem, quæ quatuor sub se continet partes, quæ si habuerint debitam figuram, superficiem convenientem, cavitates debitas, vasaque etiam debita, siue meatus, tunc patebit secundum genus sanitatis, in compositione esse sanum. habet ergo primum genus sanitatis, quod est penes quatuor qualitates. deinde etiam esse sanum in compositione, & secundum compositionem: ut compositio in corpore sit conueniens, oportet magnitudinem esse conuenientem, & numerum, & in quantitate, & in situ, & in formatione: istæ sunt quatuor species compositionis, sic sic iudicabitis hoc corpus esse sanum, & secundum qualitates, & secundum compositionem, hæc sunt signa sumpta ab essentia rei. Dico ut dicit Galenus operationes vel esse ratione totius, vel partitis: totius quando resultant à toto corpore, ut cum videtis hominem, in quo secundum operationes omnes omnia optimè fiant in animalibus operationibus, in vitalibus, & in naturalibus: in animalibus, ut si bene moueatur, bene memoretur, beneque imagi-

netur

netur: in vitalibus & ad iracundiam, & ad
 seruandum animum in agendo: sic si natu-
 rales operationes bene agent: si verò omnia
 ista erunt bona, optimeque fiant, corpus
 erit temperatum. hoc itaque corpus indica-
 tur sic esse ab operationibus ipsis bonis, ab
 accidentibus generibus necessariò etiam co-
 gnoscitur corpus, an sit sanum necne? sciun-
 tur enim necessariò, & primum excremen-
 ta, oportet enim corpus nutriri, si debet vi-
 uere, & sic debent fieri etiam excrementa ne-
 cessario, quoniam quod alit corpus, non est
 penitus, nec ex toto genere simile corpori:
 si autem pars necessaria debet assimilari,
 oportet quod fiant excrementa, quæ excer-
 nantur à corpore, quoniam in corpore sunt
 excrementa membrorum seruantia illas
 quinque conditiones naturales. prima, vt
 eorū substantia sit naturalis, secunda quan-
 titas conueniens, tertia qualitas debita,
 quarta excernantur tempore debito, quinta
 & vltima, vt exeant per debita vasa, tunc
 corpus habens excrementa talia crit sa-
 num, eo quia & ipsa sunt naturalia, & sa-
 na. præterea ab accidentibus tam interio-
 ribus indicatur corpus sanum, aut insalu-
 bre: interiora accidentia sunt, quæ sequun-
 tur necessariò, & ex temperatura fit mo-
 deratus calor temperatura in omnibus qua-

tuor qualitatibus æqualibus non excedentibus. Vnde fiunt & colores boni, & mediocres in substantia: non enim fit color penitus rubeus, nec penitus albus, nec penitus niger, sed mediocriter se habet, aliquantisper albus, aliquantisper rubeus, sic de nigro, & sic color qualis fuerit apparens in corpore, indicabit temperaturam singulorum membrorum, & eorum dominium, ut dicit Galenus in quarto de tuenda sanitate, quæ tamen melius videbimus in particularibus. nam ista sunt vniuersalia accidentia, quæ intus sunt, ut primum apparerent, & percipiuntur visu. ut color, indicant corpora qualisnam sint habitudinis: apparent etiam & alia quæ sunt communia pluribus sensibus, ut numerus, quantitas &c. quæ conueniunt non solum visui, sed aliis sensibus, ut si, quæ debent esse mollia, sint mollia, & quæ debent esse dura, sint dura. sicut enim ista apparent bona, sic & temperatura: corporis illius erit bona, circa quantitatem corporis corpus non debet esse summe magnum, nec adeo paruum, sed omnia debet habere debita, & proportionata, & quam proportionem deinde sequitur ipsa pulchritudo, & forma. Si itaque partes corporis fuerint bene coniunctæ, & **connexæ**, simul sequitur pulchritudo, &

for

formositas, quæ nihil aliud est, nisi concin-
 nitas partium se habentium rectè inui-
 cem. ex hac igitur debita coniunctione par-
 tium oritur talis pulchritudo. quare faciliè
 ex his potest haberi, quando corpus sit tem-
 peratum, quod est optimè sanum. quan-
 tum ad tactum si tangimus tale corpus, non
 est valde calidum, nec valde frigidum,
 nulla est in eo inæqualitas, sed est suavis-
 simum in omnibus qualitatibus, quod in
 eo percipitur: si etiam hoc corpus habue-
 rit excrementa aliqua, quæ possunt gu-
 stari, nihil præcipietur, nisi sapidum, &
 temperatum in omnibus. Dicebamus au-
 tem alia esse accidentia intrinseca, alia ex-
 trinseca, de illis dictum est, hæc verò sunt,
 quæ necessariò adveniunt corpori, ut est
 aër. si corpus fuerit temperatum, licet aër
 sit calidus, vel frigidus, vel humidus, vel
 siccus, semper tolerabit omnes aëris exces-
 sus. si nos vellemus quærere quæstiones, hic
 esset quæstio, an corpus calidum & humi-
 dum magis resistit aeri frigido, atque sic-
 co, quàm corpus temperatum: & dicunt
 isti sic, sed decipiuntur, & hoc quoniam
 ignorant hanc optimam virtutem seu tem-
 peraturam, quænam sit, cum possit resiste-
 re omnibus contrarietatibus, & non cogno-
 scunt potentiam præcipuè esse verè mode-
 ratam,

ratū, atque vim præcipuè resistantem in virtute, ex qua fiunt omnes operationes bonæ, omnes etiam actiones: omnes autem excelsus peccant. vnde dico nullum corpus esse magis resistens, quàm corpus temperatum, quod non tantum resistit, non est, quod sit æquale in omnibus, sed etiam quia habet virtutem validam, quæ omnia emendat, à qua virtute omnia oriuntur & bonæ omnes operationes, vt dictum est, ideo corpus temperatum maximè resistit omnibus excessibus, & facillimè, hæc omnia sunt loca, vtilia inquam à quibus signa excernuntur. Dabimus tamen omnia particularia, & manifesta. Quare dicatis secundum Gale hæc loca, & fontes signorum sumi ab essentia rei, & ab operationibus, & ab accidentibus, quæ necessariò consequuntur tam interius, quàm exterius: vidimus, quæ esset essentia, consideratis temperaturam, & compositionem corporis: deinde operationes; præterea & accidentia, quæ sunt necessariò consecutiva: quorum prima erunt excrementa: deinde accidentia interna: præterea, & accidentia externa, vt aeris excessus, motus animi vehemens, excretiones redundantes, exercitia vehementia, venus immodica, crapula, & reliqua exterius aduenientia. Quare temperatum corpus facile resistit omnibus
extrin

extrinsecis his, & quoniam sumus tradituri
tres salubritates, quarum vna est simplici-
ter dicta, de qua tantum signa diximus, alia
est salubritas vt multum, alia vt nunc: sed
dicet quispiam, quæ sunt signa de salubri-
tate, vt multum, & vt nunc? sunt eadem fe-
rè signa, & parum declinā à primis signis,
quæ indicant bonum habitum, & optimū,
erūntque ipsa bona signa: nam si optima
erit constitutio, sic etiam eius operationes:
si verò salubritas, & constitutio optima ali-
quantum declinabit, sic etiam operatio ei-
us, & sic signa, & accidentia deficient ali-
quantulum, ita vt si deuenieris ad gradum
vltimum constitutionis, sic fiet in operatio-
nibus, sic accidentia deueniant ad vltimum
gradum, quæ longè distabunt ab optimis
signis, & ab optimis accidentibus, propter
ea quod accidentia, & signa, & operationes
secundum gradus suos habent varietatem
temperaturæ indicare, temperatura autem
variat corpus humanum, secundum suos
gradus operationum, & calorum, & alio-
rum accidentium, omniumq; exterius ap-
parentium: optimum fiet indicium sanita-
tis ipsius, hæc sunt loca, vel fontes signorū,
quæ indicant salubritatem corporum in
vniuersali, quæ est totus habitus corporis.
signa autem quæ sumpta sunt ab ipsis par-

ricularibus aliter se habent, de quibus secundo loco est agendum. Notate vnum, quod est notandum, nam dum dixit Gale. de diuisione ab essentia, distinxī hanc secundum ipsum, vel ab essentia signa distincta sunt, vel ab operationibus, vel ab accidentibus occurrentibus necessario. si modo considerabimus hanc diuisionem ab essentia, ab operationibus, & ab accidentibus, illud membrum ab essentia videbitur esse superuacuum, & videbitis in 13. capite huius artis paruz, vbi declarat partes, quæ ab essentia, & quæ necessariis consequuntur. quod enim cognoscimus à qualitatibus primis, & à membris particularibus, istud est necessarium, & verum hoc est. sed ista referuntur ad accidentia consequentia. primum est ibi qualitas bona, ergo fit bonus color, qui est accidens. quando itaque diuiditis signa ab essentia, & deuenitis ad accidentia, illud erit vnum. & idem repetitum. Gale. facit repetitionem eiusdem rei, quare credo Galenum fuisse superfluum in hoc membro ab essentia, & nunquam sic dixit se, quia autē ipse sic dixit, ego quoque volui sic dicere, tabulam dabimus de signis in vniuersali indicantibus salubritatem: hæc autem sufficiant de signis salubribus indicantibus dispositionem bonam in corpore: de

re: de particularibus autem aliter est dicen-
 dum. circa particularia signa debetis scire,
 quod Galen. in 14. vel 15. capite huius in-
 quit quatuor esse differentias partium, vel
 enim sunt partes in hoc corpore, quæ sunt
 regulæ, & principales, & ita principales,
 quod administrent omnes actiones in cor-
 pore ipso: quarum tria sunt membra prin-
 cipalia ad conseruationem indiuidui: a-
 liud verò quartum est pro conseruatione
 speciei, quoniam non minus est conseruare
 speciem ipsam, quàm indiuiduum: qua-
 tuor ista sunt principia, primum est cere-
 brum ad conseruandum indiuiduum: se-
 cundum membrum principale est cor ipsum,
 quod est fons vitalium virtutum, & spiri-
 tum: tertium membrorum est hepar, sine
 quo nemo viuere potest, cum in eo genere-
 tur sanguis, per quem vita viuatur. suntque
 tria ista membra deseruiencia corpori hu-
 mano ad conseruationem indiuidui: est &
 quartum membrum principale, & nō aliud
 instrumentum testes, quia in illis generatur
 semen, quod est instrumentum, & princi-
 pium generationis immediatè. sunt & alia
 membra, quæ deseruiunt huic quarto, sed
 nō sunt principalia. testes ergo sunt rectè
 dicti, quoniam sunt quartum membrum
 præcipuū, quia corporis humani membra

principalia tria sunt ad conseruandum indiuiduum, quartum est ad conseruandam speciem: sunt & alia mēbra non præcipua, sed immediatè dependentia à primis, & principalibus, & quemadmodum principalia sunt quatuor, sic & ista dependentia sunt quatuor. cerebrum erat primum ex principalibus, quod in se habet vnum genus membrorum dependentium ab illo, & sunt nervi, qui oriuntur à cerebro secundum medicos, & isti deferuntur cerebro, & fortè etiam maxima pars membranarum, de his nunc vltèrius non dico, at nervi quidem oriuntur ab ipso cerebro, & eius sunt agnati: à corde verò oriuntur arteriæ, quæ transeuntes per corpus deferunt calorem innatum ad membra omnia corporis, in corde est tantum calor in potentia, sed potest actuari ab illis arteriis, dum deferunt, & diffant eum per totum corpus. vnde cor dicitur, quod calor innatus in ipso est, tanquam forma membrorum, qui deferuntur per arterias in toto corpore, & ipsæ veniunt à corde, sicuti nervi à cerebro, qui ei deferuntur, & toti corpori. ab hepate verò oriuntur venæ, quæ deferuntur toti corpori, vt nutriatur ab ipso sanguine, & sic habetis tria membra secundaria, à membris principalibus pro indiuiduo, quæ & ipsa sunt tria. ista itaque defer

deseruiencia primis sunt nerui arteriæ, venæ: habetis postea quatuor membrum, & est principale ad conseruationem speciei, testes, qui habent membra dependentia ab ipsis, & sunt vasa seminaria, in quibus generatur semen, vt pater in anatome, pro conseruatione speciei. alia sunt membra principalia, alia sunt secundaria, & propagines à primis. quædam verò sunt membra, quæ non sunt regalia, nec propagines non dependentes, quæ nõ seruiunt, sed sunt ignobiliora primis, & secundis quemadmodum os, cartilago, membrana, caro simplex sine fibris, vel sine venis, adeps, & alia huiusmodi, quæ non sunt nec præcipua in se, nec oriuntur à membris principalibus membra separata, quædam verò membra sunt quæ non appendent principalibus, tamen egent, vt conseruentur à principalibus membris, quemadmodum sunt, & cutis, & muscoli, qui regunt seipso: cutis enim nutrit seipsam, & regit se, tamen eget auxilio principalium propter sensum, ideo eget fibris, & neruis: & quia fuit necessarium illi habere calorem, ideo debuerunt illi deseruire venæ, & fibræ, & sic cutis eget auxilio principalium membrorum. si enim non adessent fibræ arteriæ, nec etiam adesset calor: & si ab illis non oriatur, at adeps, os,

cartilago, membranæ, caro simplex, non habent ista, nimirum venas, nervos, & fibras quemadmodum musculi, & cutis, qui habent nervos, vt moueantur, habet & cutis venas, & fibras propter calorem, & sic membra corporis humani sunt in quadruplici differentia: nam alia sunt præcipua, & regalia, alia dependentia ab his primariis, alia deinde, quæ non dependent à principalibus, nec sunt propagines dependentes, sed sunt ignobiliora illis, alia verò sunt media, quæ se regunt, tamen egent aliorum auxilio, egent nervis, vt moueantur, egentque fibris, & venis, & vt caleant: musculi mouentur ratione subiecti, nutriuntur autem ratione venarum, & fibrarum. his habitis diceret modo quis, modo est necessaria ista tua diuisio? dico esse necessariam, eò quia non possemus habere signa, nisi prius, & hæc haberemus. hac itaque diuisione data volumus duo facere: primum volumus inuenire signa particularia totius corporis, deinde signa particularia partium corporis, & incipiamus primum à partibus, & à præcipuis considerare. circa autem has partes principales, quæ sunt quatuor, incipiemus tradere fontes signorum principalium horum membrorum præcipuorum, postea non principalium? dabimus
enim

enim primum fontes indicantium salu-
 britatem membrorum principalium, de-
 inde fontes signorum indicantium salu-
 britatem non principalium. secundum Ga-
 le. fontes signorum indicantium, à quibus
 habentur indicationes in membris præci-
 puis quot sunt? sunt quinque: primus fons
 sumitur à continentibus, ut est cerebrum,
 quod continetur à capite id est cranio; cor
 à thorace, hepar à ventre inferiori, testiculi
 autem ab ipso scroto: primus ergo fons si-
 gnorum, quæ indicant naturam quatuor
 membrorum principalium, sunt quatuor
 continentia has partes, ut est cerebrum: si
 modo volumus scire dispositionem, & na-
 turam cerebri, primum debemus conside-
 rare compositionem cerebri, & id, à quo con-
 tinetur ipsum cerebrum: sic si volumus ha-
 bere naturam cordis, oportet ut cognosca-
 mus thoracem: si cupimus dignoscere he-
 par, oportet etiam cognoscere naturam
 ventris inferioris: si testes, oportet scire, quid
 sit scrotum, omnia ista videbuntur clara in
 tabula. iste itaque est primus fons, ut co-
 gnoscamus, quæ continent membra prin-
 cipalia. secundus fons sunt operationes o-
 mnium horum præcipuorum membro-
 rum, quæ operationes sunt plerimæ, sed ge-
 nere sunt tantum duæ principales. ideo di-

diuido operationes, vt tantum sunt duæ in primo genere, aliæ in omnibus membris considerantur, vt istud membrum est instrumentum: aliæ considerantur, vt istud membrum est instrumentum, & simile. Declaro. incipiamus à cerebro, operationes cerebri dupliciter considerantur, vel vt cerebrum est instrumentum, in quo fit imaginatio, & memoria: virtus motiua, vt quinque sensus exteriores, & interiores, considerantur istæ virtutes in cerebro, vt in instrumento; alio modo considerantur in cerebro, quatenus est mēbrum simile, id est, vt bene digerit, & vt nō: & quatenus tenue, & quatenus pituitosum, quatenus non. Ideo cerebrum potest dupliciter considerari, quoad operationes suas, vel vt instrumentum, vel vt membrum simile, nimirum quatenus bene concoquit, & non: & quod dicitur de cerebro, idem dicatur de corde: aut enim consideratur, quatenus est membrum instrumentarium secundo modo, vt membrum simile, vt habet vim, & efficaciam in agendo exandescientiam, & vt habet motus arteriarū, consideratur: vt membrum simile, vt est compositum ex quatuor elementis, & sic vt facit bonas, & malas operationes, & sic vnumquodque membrū dupliciter consideratur siue sit membrum

brum præcipuum, siue nō: aut vt est instru-
 mentum, aut vt mēbrum simile. primus
 ergo fons sumitur à continentia membro-
 rum, secundus ab operationibus, quæ con-
 siderantur in membris, vel vt sunt instru-
 menta, vt in cerebro imaginatio, memo-
 ria, sensus exteriores, & interiores, virtus
 moueus, quatenus sunt similia, vt cere-
 brū quatenus bene concoquit, & non: qua-
 tenus bene excernit, & non: & quod dico de
 vno membro, intelligatis meidem dicere
 de aliis. tertius fons sumitur ab excremen-
 tis suis. quartus verò ab iis, quæ adueniunt
 extrinsecus, & intrinsecus. isti sunt fontes
 quinque. si vultis esse breues, potestis face-
 retantum duos fontes, vel duo capita, ab
 operationibus, & à continentibus, isti sunt
 fontes signorum, à quibus habetur indica-
 tio salubritatis membrorum principalū,
 colligamus modo fragmenta, proposui-
 mus signorum fontes, & diximus secun-
 dum Gale fontes ipsorum signorum, vel
 sumi ab essentia membrorum principa-
 lium, vel ab operationibus eorum, vel ab
 accidentibus siue in toto, siue in parti-
 bus. expediui iam membra principalia ha-
 bere signa, & alia membra dependent, &
 vt agnata, & de his dedimus fundamen-
 tum.

Divisio autem signorū talis est: signorum alia sunt, quæ indicant præsentem affectum, alia futurum, alia præteritum. omnia enim signa considerata à medicis sunt in triplici differētia tantum: præsentia dicuntur indicatiua, quia indicant præsentem affectum; præterita autem dicuntur rememoratiua, futura verò prognostica: quæ omnia referuntur ad affectus corporis, siue naturales sint, siue non naturales, quemadmodum patet per definitionē signi, supra habitam, quod signum est, quod indicat necessariò affectum in corpore humano latentem, de hoc superius dictum est abundè. signum ergo est symptoma, per quod devenimus in cognitionem affectuū latentium in corpore humano, & incipit tabula sic, signorum indicantiū humani corporis affectum &c. de præterito signo nunc non sumus dicturi, nec de futuro, quia suo loco de his loquemur, loquar tantū de præsentibus signis indicantibus præsentē affectum, & hæc debent diuidi: nam alia signa præsentia indicāt salubritatem vt semper, ideo dicit præsentem, horum quædam indicant salubritatē vt semper, alia indicant salubritatem vt multum, alia salubritatem vt nunc. alia verò quæ indicant salubritatē.

& ho

& horum alia insalubritatem vt semper,
 alia vt multum, alia vt nunc. sic de indican-
 tibus præsentem neutralitatē, alia indicant
 neutralitatem, vt semper, alia vt multum,
 alia vt nunc: quæ neutra sunt in triplici dif-
 ferentia aut primi, aut secūdi, aut tertii mo-
 di, vt patet in tabula. Vnde ex hac diuisione
 habetur omnis signorum latitudo, & est
 quemadmodum de latitudine corporū sa-
 norum: nam ista signa referuntur ad illos
 gradus sanitatis, qui secundum diuisionem
 Gal. vt diximus, sunt quindecim non sub-
 diuidendo neutralitatem in humano cor-
 pore, ergo si signa referuntur ad hos gra-
 dus, ideo tot erunt species, vel gradus signo-
 rum, quot erunt gradus affectuum humani
 corporis. nam affectus præsens aut est salu-
 bris, aut neuter, aut insalubris: salubre autē
 vt semper, vt multum, vt nunc: si neutrum,
 vel prius diuiditur in tribus modis ita, vt
 salubre, vt semper, vt multum, vt nunc,
 & sic iam videtis ordinem definitiuum,
 qualis sit. Salubris ergo affectus indicabi-
 tur à signo per tria genera salubrita-
 tis, quæ sunt vt semper, vt multum, & vt
 nunc: quæ autem sint, hæc manifesta sunt.
 signa verò quæ indicant salubritatem, vt
 semper ista sunt signa validissima, cla-
 rissima, emanantis à primis principis, &
 à suis

à suis fontibus. Deberis enim supponere fontes signorum, qui sunt: do-exemplum, quæ est operatio in corde, est signum ab operatione vitali, fonte, quando notat salubritatem, vt semper, signum est validissimum à suo fonte sumptum: quâdo enim virtus vitalis in corpore est, vt semper, est validissima, & nihil deficit, quoniam operatio talis est optima, signum ergo salubritatis hoc simpliciter erit validissimum ab hoc fonte, à virtute vitali, salubritatis, ideo simpliciter vbi erit, etiam signa erunt fortissima, quæ emanabunt à suo fonte validissimo, & omnia ferè patientur, & omnia sua excrementa erunt bona, & tolerabit satis bene omnia, & hæc de signis salubribus indicantibus salubritatem vt semper. salubria, vt multū signa indicantia præsentem salubritatem vt multū sunt, quæ declinant vt plurimum, sed non valde: sicut enim salubritas vt multum, declinat à salubritatis perfectione simpliciter, sic ista signa salubria vt multū indicantia, declinant à signis indicantibus salubritatem, vt semper: sunt quidem signa sana, & bona, non tamen vt prima: habent enim ista signa indicantia sanitatem, vt multum sanitatem bonam, sed non habent sanitatem vt simpliciter, & dicunt sanitatem cum aliquo detrimento

& differunt secundum magis, & minus. Ideo dicitur quæ ut plurimum declinant quidem: parum autem declinant à primis, ut nunc, signa modo indicantia sanitatem, ut nunc, maximè declinant à primis, & cum detrimento semper apparer. declinat enim ut plurimum à salubritatis perfectione simpliciter, sumus nunc in vniuersali. Vnde dico signa salubria ut nunc, declinare ut multum, à sanitate simpliciter, & in eis semper patere detrimentum, indicia hæc non sunt sic clara, ut indicia de sanitate simplici, tamè & in his, est aliquid clarum. Do exemplum in particulari, ut est aliquis sanus ut nunc, qui habet excessum, vel in temperatura, vel in compositione, est quidem sanus, & ut nunc, sed eius temperatura excedit secundum caliditatem, & siccitatem, quoniam habet plus de caliditate, & de siccitate, quam opus est: sic ex quo habet temperaturam excedentem omnia sua signa indicantia salubritatem, non erunt validissima, sed cum defectu tali ad sanitatem, & quia iste vir habet caliditatem igneam læditur facilè à calidis, & ab exsiccantibus. præterea est deformitas in cute, & pallor, & multa habebit alia signa declinantia à salubritate illa simplici. Quare in talibus corporibus, vel quid abundat, vel quid deest.

deest; sed vario modo pro ratione variorum excessuum, & variatione redundantia in temperie, siue definitione. Vnde fiunt innumeri defectus, seu abundantia, de his autem dicemus in particularibus, hæc quoad signa salubria ut semper, ut multum, & ut nunc. Neutra signa indicantia neutram dispositionem seu mediam inter sua extrema ista dispositio est neutra, & est triplex: si est primi modi nec est salubris, nec insalubris, sed media. dixi autem vobis neutralitatem tripliciter capi. Nam vel dicitur neutrum per abnegationem extremorum, & est primi modi, vel per participationem extremorum, & est secundi modi, vel per alternam successionem utriusque, aut respectu, & est tertij modi. Neutralitas ergo est media dispositio secundum nostras tabulas, quæ sunt eadem cum Galeno, præterquam corporibus insalubribus: ideo dico neutrum primi modi non esse cum participatione sanitatis, nec ægritudinis, sed sic se habere, quod nec est sanum, nec ægrum, sed medium: quoniam secundum sensum habet operationes tales, ideo non habet tale corpus denominationem sanitatis, nec ægritudinis. Debetis enim supponere corpora neutra distingui quoad sensum in operationibus à sanis, & ab ægris, aliter

aliter non dicerentur neutra. quando ergo est corpus habens operationes non bene sanas, nec ex toto ægras dicitur corpus nec sanum, nec ægrum, nec ipse bene scit, quid sentiat, dicitur corpus neutrum primi modi per abnegationem extremorum, nec est sanus, nec æger. tale autem corpus habet sua signa, quæ sunt triplicia, sicut & neutrum primi modi tripliciter dicitur: nam aut dicitur neutrum ut semper, aut ut multum, aut ut nunc, sic & signa neutra primi modi, aut indicabunt neutrum simpliciter, aut ut multum, aut ut nunc: in omnibus neutrum illud commune est &c. At omnia referuntur ad tempus, neutrum simpliciter, quod à natiuitate dicitur neutrum, hoc refertur ad totum tempus: neutra ut multum referuntur ad minorem partem temporis, ut nunc refertur ad præsens tempus tantum: & tale corpus erat sanum prius, sed ob aliquam causam decidit in neutralitatem, & in talem dispositionem. Vnde dico de tali neutro idem, quod dicerem de aliis neutris, quoniam omnia neutra sunt relata ad ipsum tempus, neutra simpliciter sunt à natiuitate talia, & sunt sic per omnia tempora: neutra ut multum sunt in maiori parte temporis talia, ut nunc referuntur ad præsens tantum: neutra modo ista primi modi

modi habent sua signa diuisa, quæ sunt media inter salubria, & insalubria signa cum referantur ad extrema. cæterum cum salubritas, & insalubritas dicuntur tripliciter, sic & neutra signa tribus modis dicuntur, cum neutra sint corpora media inter sana, & insalubria, neque planè manifesta sensui signa neutra, quia non sunt sana, neque ægra. Atque salubritas, & insalubritas distinguuntur secundum sensum. non enim possumus scire an sint sani, vel ægri, nisi sensu, sed neutri operationes sunt latentes, quoniam non est adhuc æger, nec sanus, ideo tale erit neutrum, tam in operationibus, quam in cæteris aliis: sunt modo signa neutra primi modi simpliciter alia, & alia de neutro ut multum, alia etiam neutri ut nunc. Hæc est neutralitas primi modi, à qua habetur sua signa proportionata gradibus ipsius neutralitatis. Hæc talia indicant salubritatem, aut insalubritatem quoad operationes, quibus medicus solet iudicare. Iam sex gradus signorum neutrorum, ut satis superius habuistis, sunt quæ talia signa neutri secundi modi, quæ habent simul de sanitate, & salubritate in aliqua parte corporis, ut sint in temperatura sana, postea in alia parte sunt neutra ut in compositione, temperatura erit optima, & la-

na, compositio autem erit, non quod in ea sit morbus, sed mala dispositio, quia si ægrotaret compositio, non amplius esset neutrum, sed ægrum. Nam neutralitas non cadit sub latitudine ægrotationis. Quare temperatura erit optima, & sana, ut sumi potest de sanitate simpliciter dicta, tamen compositio est vitiosa, & parata ad omnem morbum, & ad omnem læsionem, ut si sit corpus robustissimum, & bonæ temperaturæ, tamen ventriculus illius sit valde parvus, ita ut nō possit ferre cibum, hoc est neutrum secundi modi per participationem extremorum. temperatura optima compositio eius sit mala, vel compositio eius sit optima, temperatura verò mala, ut si quis sit, qui habeat bonam dispositionē cerebri, & cordis, tamen hepar sit imbecille, & distemperatum, suāq; habeat operationes imbecillas, dicitur neutrum secundo modo, quia habet plurima membra sana, vnum verò imbecille, & valde, ideo participat utriusq; extremi salubritatis, & insalubritatis. cum itaq; neutrum secundi modi sit tale, sic & sua signa erūt proportionata, ut suorum signorū aliqua indicabunt neutralitatem, debilitatem in vna parte, salubritatē in alia parte. sed dicetis quo modo signa ista talia esse in corpore neutro pos-

sunt : dum dicis neutralitatem in corpore, ista signa habent indicare salubritatem, & insalubritatem simul in corpore, & non in vna parte neutralitatem, in alia salubritatem. Declaro hoc per exemplū vrinæ, quæ habeat optimum colorem, liquorem bonum, & quantitatem convenientem, & quæ excernatur debito tempore, tamen habeat hypostasiam harenosam, & sæpe accidit in hoc erit imbecillis ipsa vrinæ, propterea quæ talis hypostasis indicabit defectum vesicæ, & renum : non enim erunt exquisitè sanæ illæ partes, sed debiles. Ideo sunt neutrales, & paratæ ad morbum. alia verò signa sunt bona, & indicant sanitatem totius corporis. Videtis quomodo ista sint signa secundi modi, quoniam aliqua indicant sanitatem, aliqua verò nō, sed imbecillitatem, & neutralitatem : ista sunt indicia neutralitatis secundi modi, & semper supponitis aut vt semper, aut vt multum, aut vt nunc. tertij modi neutra sunt illa, quæ in vno tempore sunt sana, in alio verò imbecilla, vt verbi gratia puer est sanus, dum venit ad iuuentutem, est neuter factus, vel respectu temporum anni, vt puer in hieme est bene sanus, in æstate verò neuter, & facillimè agrotat; siue, vt dixi, respectu ætatum, vt quis in pueritia sit sanus, in consistentia verò sa-

ctus

Etus est imbecillis, vel contra: sic & erunt
 sua signa in tali corpore neutro indicantia
 salubritatem in vno tempore, in alio non,
 vt sudor in vno tempore dicit sanitatem,
 in alio insalubritatem, vt sudor interdum
 sanitatem dicit, quoniam est propter mo-
 tum, & laborem: nam notat robur virtutis
 expulsiuæ, & meatus esse amplos, & largos:
 at sudor in nocte in dormientibus non est
 bonus: quia virtus est aggrauata. Vnde be-
 ne dicit Hippocrates somnus cum sudore
 denotat multitudinem cibi, vel multitudi-
 nem humoris adesse. Vide secundo apho-
 rismorum. Sudor ergo in nocte dormien-
 tis indicat imbecillitatem virtutis, in die
 verò dicit sanitatem. & ideo sic in tabulis
 signorum patet, & salubritas, & insalubri-
 tas, vt videbitis in tabula secūdi modi, hæc
 sunt signa tertij modi, modo salubritatem,
 modo insalubritatem indicantia, & habe-
 tis duodecim gradus signorū præsentium,
 restant adhuc tria, quæ dicuntur insalubria,
 quæ sunt triplicia, & primum ponimus in-
 salubre vt nūc, veè diametro in figura op-
 ponatur salubri vt nunc, deinde verò insa-
 lubre simpliciter, quod opponitur salubri
 simpliciter, ideo non procedimus secūdum
 ordinem Gal. in tabula hac, sed secundum
 nostrum, quia est facilius ponēdo primum

insalubre ut nunc, quod est minus insalubre, quàm sit insalubre simpliciter, & ut multum: hæc quoque sunt salubria. sicut vnum oppositum est manifestum, sic & aliud. dicebamus salubre simpliciter habere sua signa clarissima emanantia à suis principiis, siue à suis fontibus, & sic erat de salubri, ut multum, excepto illo salubri ut nunc: nam sicut in illis emanabant signa à fontibus suis claram sanitatem indicantia, sic dicebamus de insalubribus, quæ habent sua signa validissima insalubritatem indicantia: eadem ratio est de insalubribus; idémque debet intelligi de insalubri ut nunc, quod dictum est de salubri ut nunc, videlicet eorum signa esse obscura sensui, quoniam non planam reddunt insalubritatē, & hoc manifestum est in tabulis. Itaq; fontes signorum sunt quatuor secundum Gale. quæ consequuntur essentiam, primus fons signorum est eorum, quæ consequuntur essentiam rei, secundus fons sumitur ab operationibus, quæ genere sunt quatuor, tertius fons signorum est eorū, quæ excernuntur, quartus fons est accidētium extrinsecus occurrentium, quod ad primum fontem signorum, quæ consequuntur essentiam rei, potest dupliciter considerari; nam talia signa possunt consequi essentiam rei vel in
temper

temperatura, vel in compositione: si dicamus de signis in temperatura indicantibus salubritatem, quæ sunt hæc, primus est in tactu, & est calor suavis extrinsecus, ut quando est corpus salubre simpliciter. quantum verò ad obiectum commune tactus sentitur mediocritas in duritie, & mollitie in asperitate, & læuitate, deinde pili sunt moderati in colore, in multitudine, & in augmento, nec est multum pilosus, nec depilatus, sed in mediocritate se habet. deinde quantum ad visum color est iucundus, ista sunt signa primi fontis consequentia essentiam rei in temperatura salubritatis ut semper, & ut multum. signa verò indicantia salubritatem nunc in temperatura ab essentia rei non erunt talia, ut dicta, sed ratione excessus variabuntur, de quibus postea in particularibus: nā hæc omnia ad sua principia sunt reducenda; quoniā opus est scire, quis fuerit excessus naturæ: si exacerbabit calor, non erit moderatus, erit pilosus, & pili nigri, & pallidus in visu: variantur enim ista signa ratione excessus, quæ omnia reducuntur ad sua principia, quæ principia sunt quatuor, aut caliditas, aut frigiditas &c. si vultis habere excessus, oportet primo considerare effectus caliditatis: si autē cognoveritis corpora calida, cognoscetis etiam

affectus eorum: omnia autem hæc manifesta sunt in quarto meteororum: in secundo de temperaturis. nā hic Gal. loquitur vniuersaliter, si vultis modo habere omnes affectus caliditatis, videatis in locis citatis diffusè, vbi peritè de his tractat in cōpositione, salubri. signa quæ cōsequuntur essentiā in cōpositione sunt in corpore salubri vel vt semper, vel vt multū, vel vt nunc in corpore autē salubri vt semper, & vt multum, & vt nunc, erit optima formatio, quæ optima formatio habet quatuor requisita, aut est in superficie, aut in figura, aut in cavitatibus, aut meatibus: hic tantum habentur capita rerum, numerus perfectus &c. secunda pars eius, quod est salubre vt multum, & vt semper debet habere partes conuenientes non superfluas, neq; diminutas. situs membrorū: quod situs sit conueniens, vt in pectore nō sit nimis strictus, nec nimis latus, sed cōdecenter dispositus, quæ ad situm, & quæcunq; copulantur in corpore, sint bene copulata, & situata magnitudo singulorū cōueniens: vbi erunt hæc omnia consequentia proportionē secundū naturam, vbi erit pulchritudo, proceritas corporis, tales sunt bonæ temperaturæ, & bonæ compositionis, vt nūc sunt varia secundum variam compositionem, & ferè infinita.

hic

hic est primus fons tam in temperatura,
 quam in compositione eorum, quæ conse-
 quuntur essentiam. secundus fons est ab ope-
 rationibus, quæ genere quatuor existunt
 aut animales, aut vitales, aut naturales, aut
 generatiua virtus: animalis est in cerebro,
 vitalis in corde, naturalis in hepate, genera-
 tiua in testibus. si enim vultis cognoscere
 dispositiones in corpore humano per signa,
 oportet vt habeatis fontes signorum ab ope-
 rationibus, quæ indicant, & ostendunt cor-
 pus tale, vel tale esse quantum ad operatio-
 nes cerebri, quædam cerebri operationes
 sunt vt cognitio, aliæ sunt in cerebro, & pro-
 pter cerebrum, & sunt tres imaginatio, ra-
 tiocinatio, & memoria, quæ sunt ab ipso ce-
 rebro: sed extra cerebrum sunt quinque sen-
 sus in partibus pluribus corporis dispersi,
 sunt quidem à cerebro, non tamen in cere-
 bro, harum virtutum somnus, & vigiliæ
 sunt passionēs sensitiuæ. oportet etiam sci-
 re affectum hunc, somnum, & vigiliā, quia
 ex his habentur fontes indiciorum. est ita-
 que vna virtus animalis cognoscens in ce-
 rebro, quæ diuiditur in tria, & hoc non tan-
 tum secundum medicos, sed etiam secun-
 dum philosophos: est quæ alia cognoscens
 ab ipso cerebro, & sunt quinque sensus: alia
 est virtus animalis, quæ dicitur motiua se-

cundum motus per neruos, secunda operatio est vitalis virtus, quæ est in corde, & hæc duplex est, vel in ipso corde, & propter ipsum, vel tantum ab ipso corde: quæ est in corde adhuc dupliciter bipartitur aut est iracundia, aut constantia in rebus agendis, quemadmodum dicit Galenus in libro de placitis Hippocratis, & Platonis, hæc sunt affectus cordis indicantia; alia est ab ipso corde, & est pulsatio arteriarum, non est in corde, sed extra cor: aliæ vitales sunt in corde, aliæ extra ipsum cor. Naturalis operatio in hepate est, & hæc diuiditur: nam alia est in ipso, alia ab ipso: in ipso adhuc duplex vel dicitur appetitus voluptatum secundum Platonem, ac Galen. alia in hepate dicitur sanguificatio, cui inserviunt quatuor operationes particulares communes in membris naturalibus, quæ sunt attractio, retentio, coctio, & expulsio: de quibus post dicam. ab ipso hepate est alia operatio vocata sanguinis deriuatio per singulas corporis partes: in hepate quidem est appetitus voluptatum, & sanguificatio, ab ipso verò sanguinis deriuatio. Quarta dicitur operatio generatiua in testibus, in quibus est fons generationis, quæ virtus est bipartita, aut est in ipsis, aut ab ipsis: in ipsis est seminis generatio, ab ipsis est seminis emissio, & eiaculario:

latio: hæc sunt signa indicantia has operationes: & affectus iracundiæ, & constantiæ in corde à moribus animi sumuntur, & habentur indicationes. in quo autem genere sunt ipsi mores? secundum medicos sunt in corde, & efficiunt virtutes morales, etiam si prudentia referatur ad intellectum. quantum verò ad passionem in constantia, ubi est fortitudo, & iracundiæ moderata, hæc sunt veræ virtutes, & vera vis animi indicatur, ex hisque bona, vel mala temperatura. tertius fons dat diuisionem inter excrementa, & accidentia extrinsecus occurrentia. excrementa autem aut fiunt à capite, & potest esse hoc duplex, vel esse mucus, vel quod fit à na- re, vel à palato, vel sunt sordes, & est aut ab auribus, aut ab oculis, aut fit ab aluo: & est secunda species, ut sunt egestionem, aut à venis, ut sunt vrinx: vel fit à cute, & hoc quartum vel dicitur sudor, aut apparet ut sordities, aut pruritus. Accidentia extrinsecus occurrentia diuiduntur sic, aut aeris excessus, aut motus animi vehemens, aut excretionem, vigilantiæque immoderatæ, exercitia vehementia, venus immodica, crapulæ, & reliqua: isti sunt fontes omnium signorum. & sic dicimus corpus salubre simpliciter, & ut multum, habere has omnes operationes secundum essentias temperatas, & tale cor-

pus tolerare excrementa magis, quàm salubre vt nunc. si vero corpus erit salubre vt nunc, habebit etiam sua signa, quæ erunt varia secundum varietatem lapsus; satis est scire corpus; quod erit salubre, aut insalubre simpliciter vel vt multum habere sua signa validissima, à suis fontibus scaturientia, qui fontes sunt tres: vel quatuor iam dicti. salubre enim simpliciter habebit operationes suas temperatas naturales, & quales esse oportet extrinsecus occurrentia facile feret: insalubre autem opposito modo se habet, quod quidem habebit signa procul dubio attestantia insalubritatem, & habebit operationes intemperatas, & difficulter tunc feret accidentia extrinsecus aduenientia. Neutra verò corpora medio modo se habebunt, & obscure in his apparebunt signa, vt diximus: quæ suo loco declarabuntur, quæ erunt varia. salubre itaque corpus vt semper secundum virtutes animales optimè imaginatur, discurrit: salubre verò vt nunc, vario quidem modo excedit, & infirmitè; eadem ratione corpora salubria in omnibus operationibus optimè se habebunt: & salubria vt nunc, ista multis mediis deficient, vel excedent secundum excessum, vel defectum in temperaturis ipsis qualitatum primarum, vt corpora nimis calida

lida modo ferent caliditatem, & sic secundum varium excessum vario modo mutantur, sed corpus, quod est mediocre, melius tolerabit excrementa. ex quo elicimus corpus temperatum melius se habere, quam alia corpora.

Quoniam ut sæpe monuimus conexus, & ordo textuum maximè facit ad scientiam habendam, eo quia non tantum modo ordo iste causat scientiam, sed etiam maximè facit ad memorandum; & cum ita sit, ideo oportet, ut connectamus dicenda cum iam præmissis superius, ut optimus fiat omnium conexus, & credo vos meminisse, quemadmodum intentio Galen. in superioribus sit tradere totam medicinam arte exactam per compendium, intentioque sua inuenire veram methodum, & quam facere possit. ars enim tota medendi traditur per veram methodum, cum omnes eius partes principales exactè explicantur: sic dicimus de particularibus medicinæ, ut de quacunque alia scientia. partes autem, ex quibus consistit ars, medicinæ sunt tres: nam consistit primum ex dispositionibus corporum suscipientium sanitatem: deinde ex signis indicantibus sanitatem, vel insalubritatem, aut neutralitatem: tertio medicina constat ex causis conseruantibus, vel alterantibus ipsa
cor

corpora: hæ enim tres partes, corporum dispositiones, signa, & causæ constituunt totam medicinam. & ideo de his omnibus opus est dicere exquisitè; si hanc artē quoque optimè scire optamus: & ratio huius sumitur à finis notione, & à natura rei. Itaque medicus est artifex, qui intendit sanitatem, quam, si adsit, non potest conseruare, nec si absit, potest recuperare, nisi prius cognoscat, quænam sit ipsa sanitas, qua cognita bene medicus ipse, si est, intendit conseruare: si verò non adest, intendit reficere: & quamuis ipsam cognoscat, nec adhuc possit eam vel conseruare, vel recuperare, nisi quænam sit, etiam cognouerit, & rectè habuerit sanitatis causas vel conseruantes, vel alterantes. causæ ergo sanitatis necessariò sunt habendæ, si sanitatem habere intendimus: sed quoniam sæpe sanitas nos latet, sic & ægritudo: ex quo indigemus notione signorum, quam ob rem fuit inuenta methodus, & ars, qua inueniremus signa, vel sanitatis latentis, vel morbi occulti: ad hoc ideo signa sunt inuenta ab optimis medicis. si enim non lateret sæpe sanitas, aut morbus, ipsis non egeremus. inuenienda itaque erant methodus signorum, & essentia cognoscenda ex definitione, vt haberetur ipsa sanitas. quid autem esse rei, vel definitio essentialis:

sit,

sit, nō potest haberi, nisi ex cognitione sub-
 iecti: nam aliter fieri non potest, nisi prius
 cognoscamus subiectum, venire in cog-
 nitionem definitionis, à quo subiecto defi-
 nitione ipsa terminantur, & suscipit esse, vt de-
 clarat Aristot. in septimo metaph. oportet
 igitur prius habere ipsum subiectum,
 estque ipsa sanitas habenda, sic ordo est ra-
 tio prioris, & posterioris: hæc enim diffe-
 rentia facit bonam definitionem ordinis.
 vnde commentator dixit in quinto meta-
 phy. commento 16. quod ordo non stat in
 rebus, nisi respectu primi positi: & deinde
 Aristot. in prædicamento quantitatis in-
 quit, licet quantitas careat positione, & situ,
 tamen habet prius & posterius, ita vt prius,
 & posterius est ratio formalis ordinis, ordo
 ergo erit vbi prius, & posterius, quia vbi-
 cunque competit definitio, ibi & definitum.
 talis igitur est essentia, & forma ipsius ordi-
 nis, at cum ordo sit multiplex: (est enim
 duplex) videamus, qui sunt ordines: nam
 vnus est accidentalis, alter essentialis: ordo
 autem accidentalis est quodcumque in-
 tellectus potest formare rem secundum va-
 rias cognitiones, & secundum connexum
 in rebus considerat, & effingit sibi illas va-
 riis, & diuersis modis: quot enim modis in-
 tellectus format rationem formalem in re-
 bus

bus ponendo in dextro, & in sinistro, non sumendo tamen rationem ordinis essentialis à re, sed ab illis, quæ extra rem sunt, tunc talis ordo dicitur accidentalis. & ideo talis est, quia intellectus secundum varios suos conceptus rerum sic ordinat, ponendo quid vult prius, quid aliud posterius, & iste est ordo ab intellectu, non est determinatus in numero; quia non possumus determinare in hoc aliquid. Alius verò est essentialis ordo in rebus, in essentia, & in natura rerum, qui quidem ordo sumitur ab essentia rei, ut considerando rem per prius, & posterius: si aliquid, ut est simplex, & ut est compositum, vel post ut causa, & ut effectus, vel post ut vniuersalis, deinde ut particularis, vel post ut principium, & ut principiatum. Hæc enim sunt de essentia ipsius ordinis, & in his existit causa prioris, & posterioris: & ordo naturæ: quia in ordine naturæ prius est principium principiato, est prius simplex composito, prior causa, quàm effectus, & prius vniuersale, quàm particulare: habent enim hæc rationem ordinis. Ex his itaque habetur, & constat ordo essentialis, ordoque in vniuersali est in rebus sumptis ab essentia rei, statuta sic natura ordinum in vniuersali, & visa eius multiplicitate, videamus modo de ordine doctrinæ, quis sit etiam ipse. Dico eundem

dem esse ordinem doctrinae in scientia, vel in doctrina sicut & in rebus: nam scientiae secantur prout res ipsae diuiduntur, quemadmodum dicit Arist. ordo autem in scientiis vnus est per accidens, vt quando effingimus per annexum extrinsecus aliquid, vt facit Galenus in libr. de fracturis in commento primo, vbi dicit quando sumus coacti venari ordinē in scientia, vt incipiendo ab aliquo errore, vt distinguamus ipsum, deinde deuenimus ad ipsam rem, & hoc facimus, vt remoueamus quae nobis possunt obici, & sic facere, dicitur peruersio ordinis naturae: & hoc solet fieri ab aliquo externo, vt fecerunt illi, qui dum loquerentur de omnibus morbis, inceperunt ab ipsis febribus, postea tractauerunt de particularibus morbis, & hoc habuerunt ab aliquo externo, & extraneo accidente: non enim febris est prior in tempore, quam sit morbus particularis. nam nullus est ordo inter morbos hos vniuersales, & particulares. essentialis ordo iste causatus est, vt dixi, ab aliquo accidente extraneo: quia putarūt, quod est in toto corpore notius, quam quod membrum particulare occupat, & sic hoc est annexum non internum: sed externum. Alii autem fecerunt oppositum secundum varios conceptus eorum, aliumq; ordinem fecerunt

fecerunt, vt fuit Auicen. Rasis, qui inceperunt suum ordinem à particularibus morbis: quoniam putarunt morbos particulares facilius posse curari, quàm morbos vniuersales, quàm febres. Data etiam paritate in ipsis morbis particularibus, & vniuersalibus, dicebant facilius posse curari particulares, ideo inceperunt à particularibus, tanquam facilioribus curatu, & dicebant sic debere facere medicum. Et ideo videtis iam, quomodo isti ordines accidentales possunt variari secūdum variam positionem. Vnde Auer. quinto Metaphy. ibi circumscribens ordinem vtrumque, dicit ordinem esse rationem eorum, quæ existunt simul, quæ nō possunt imaginari priora, & posteriora, nisi respectu alicuius positi in eis, tanquam vnū, & principium. possumus enim ponere vnum pro primo, aliud pro secundo, qui respectus sunt exterius sumpti ab ipso intellectu secūdum eius vnicam positionem. ordo verò essentialis corresponder, & opponitur ordini, qui in rebus est, qui ordo procedit à causis, ad causata, & à simplici ad compositum, & à principio ad principiatū, & ab vniuersali ad particulare. iste enim ordo est essentialis in scientia: propterea quod parit scientiā, & ita iam habetis, quid sit ordo per accidens, & qui essentialis in rebus

rebus, & in scientia. Vnde manifestum est, quomodo in docete, & in doctrinis tria sunt necessariò requisita, modus procedendi, & instrumenta vel via, & ipsi ordines doctrinæ. Dicit autem quispiam, quid vis intelligere cum his tribus requisitis? Notate dū dicit Gal. in textu, tres sunt omnes doctrinæ. Audiatis quæso istos expositores intrinsecare textum, poneréque tria portenta, quæ sunt in causa, quod nos cogamur immorari in his plus, quàm oportet: quæ omnia possent tribus verbis explicari: at oportet nos habere veram expositionem, ut quid intelligat Gal. per doctrinas tres percipiamus: nam hoc nomen doctrinæ est æquiuocum, ideo distinguendum est. Doctrina enim quandoque sumitur pro modo docendi, sicut sumpsit Galen. in quarto de pulsuum differen. vbi de doctrina vtili loquitur, & inutili, & hoc idem in secundo de crisi bus, vbi loquitur de doctrina per compedium, & per enarrationem, & explicationem, & hoc dispositio, proportio, & habitus resultans ex compositione optima principio humani corporis debita proportione: hæc autem debita proportio, in quo consistit? ista quidem debita proportio consistit in æqualitate, non in pondere: ideo non in omni, sed tantum in æqualitate iustitiæ, & non in

æqualitate ponderis restat. hæc autē æqualitas est, vt vnumquodque habeat tantum, quod suum est, & sibi conueniat, quæ æqualitas refertur ad actionem, quæ quidem debet facere morbum, vel subiectum, in quo permanet, vt quodcunque membrū ipsum poterit producere, & facere optimam operationem, istud erit optimè sanum: si optimè sanum: ergo habebit perfectam sanitatem, vt talem, qualis est ipsa æqualitas iustitiæ, quæ semper refertur ad aliud, ad membrum, vel subiectum. Sanitas itaque est optimus habitus, vel proportio ex debita compositione principiorum humani corporis constans: ista verò principia sunt duo materialia, & formalia: materialium quidem principiorū nostri corporis alia sunt remota, alia verò propinqua, remota sunt quatuor elementa, propinqua autem quatuor humores. formalia porò principia sunt tria, temperatura, & compositio membrorum, tertium est bona vnitas. corpus autem nostrum consistit ex omnibus istis principiis materialibus, & formalibus. quod autem ad temperaturam, quænam illa sit: nihil quidem tēperatura aliud est, nisi perfectio, & actus vltimus, mixtiōque congrua in animali. Et quotiescunque ista mixtiō deuenit ad vnā perfectionem, &

ad

ad actum perfectum, ut possit agere, sunt
 tunc bonæ operationes, & appellatur talis
 mistio tunc temperatura, quam temperatu-
 ram voluit Gale. in libro, an animi mores
 temperaturam corporis sequantur, nihil
 aliud esse, quàm ipsam animam, & hoc etiā
 asserit Arist. per sua principia. Dicit itaque
 Gale. ibi eam esse Animam ipsam, vel in-
 strumentum proprium animæ: si non ani-
 ma siue sit forma, siue actus perfectus, &
 propinquus formæ, & ultimus actus mistio-
 nis, & tales sunt novem: quarum una est o-
 mnino æqualis, in qua nullus est excessus,
 idè est temperata, cæteræ verò sunt octo,
 & sunt inæquales, & distemperatæ, quoniā
 in his, vel caliditas, vel frigiditas excedit
 simpliciter, aut per unionem in aliis qua-
 tuor: ut si excedit caliditas cum humidita-
 te, idè omnes sunt novem, una temperata,
 & rectè sic dicta: aliæ verò inæquales, &
 excedentes in aliqua qualitate, vel una, vel
 duabus simul compositis. Compositio au-
 tem modo in formatione consistit, vel in
 substantia, vel in magnitudine, vel in nu-
 mero, & in situ. substantia quidem, vel for-
 matio consistit in quatuor, & in figura, & in
 superficie, & in meatibus, & in cavitatibus.
 magnitudo verò, quæ est secunda pars com-
 positionis, in duobus consistit: nam aut est

maior, aut minor, quàm conuenit. Situs autem dextrorsum, sinistrorsum, sursum, vel deorsum, aut antrorsum, vel retrorsum, numerus. verò vel abundat, vel deficit. ad unitatem modo accedo, quod est tertium principium formale nostri corporis, quæ consistit in continuitate partium, vel contiguitate, & quia continua sunt illa, quorum extrema sunt vnum, vt cum caro continuatur carni; contigua verò sunt illa, quorum extrema nō sunt vnum, sed sunt simul vnita. Vnitas ergo constat, aut ex continuitate, aut ex cōtiguitate. patet hoc per quesita corporis humani principia, & sic habetis quænam sit ista temperatura, quæ nuncupatur sanitas, quæ sanitas est habitus perfectus ex debita compositione membrorum, & principiorū corporis humani, cum debita proportionē. ægritudo autem constat oppositis principiis sanitatis, quæ est priuatio sanitatis. Sanitas verò est habitus. Neutra autem dispositio constat ex principiis mediis partim salubribus, partim insalubribus. Sanitas præterea habet latitudinem magnam, & plures gradus: & sic potest ægritudo diuidi per multos gradus: pariter & neutralitas. atque ipse Gale. distinguit sanitatem in tres tantum gradus, quia isti tres gradus sunt magis annotandi: primū gradum

dum appellat. sanitatem simpliciter, secundum sanitatem ut multum, tertium sanum ut nunc, de quibus satis superius copiose dictum est. opposita dispositio sanitati est morbus, qui tot habet gradus, ægrotudo enim simpliciter, ut multum, & ut nunc: sic etiam debet habere neutra dispositio, & sic iam erunt novem gradus. Sed quia neutrum adhuc diuiditur: nam aliud est primi modi, aliud secundi modi, & aliud tertii modi: quorum unumquodque aut est simplex tale, aut ut multum, aut ut nunc, sicque in totum erunt quindecim gradus sanitatis, & morbi, & neutralitatis. ista autem necessaria considerantur hic à nobis, ut rectè habeamus, quid sit sanitas ipsa, & notitiâ eius pernoscamus: & quia quærebat, quomodo conservetur sanitas ipsa, ideo oportet habere, quomodo sit sanitas: hoc autem fit per cognitionem causarum tam conservantium, quam alterantium, quæ sunt sex, cibis & potus, inanimatio, & repletio, animi perturbationes, Venus, exercitium, somnus & vigilia, quæ causæ cum applicantur corpori, sicuti decet, conservatur ipsa sanitas: & ipsæ dicuntur tantum causæ conservantes. si verò aliter, & alio modo applicantur istæ causæ, tunc destruitur sanitas, & dicuntur tunc causæ alterantes sanitatem in pe-

ius, & hoc est secundum membrū, ipsæ causæ. Signa autem, per quæ deuenimus in cognitionem harum, faciunt tertium membrum, & Gal. alias tradit per ordinem resolutionum, nunc modo proponit hæc, & inuenit methodum, quæ vobis traderet hæc per ordinem definitiuum, non autem resolutiuum, & talis ordo procedit per definitionē, quam si tradidit Gale. in principio primi libri proponendo hæc dicens, medicina est scientia salubrium, & insalubrium, & neutrorum, super quam definitionem totus ille liber fundatur, & sic explicabuntur omnia, quæ sunt cōtenta in tali definitione data à Gal. quæ contenta sunt Analogata, & cum sint Analogata, ideò prius sunt distinguenda. nam sanum prius dicitur de corporibus, quia est crebrius, deinde de signis, tertio de causis. quantum autem ad ordinem definitiuum, videbimus in processu, quomodo ipsum seruauerit Gal. incipit autem ipse à corporibus suscipientibus sanitatem. & notate inter ea, quæ erant necessaria ad hanc cognitionem. primò erat videndum, in quo consistat illa debita proportio, & ideo aduertenda erant principia nostri corporis tam materialia, quàm formalia: materialia primò, vt elementa, deinde humores, post formalia: vt temperatura, & compositio

positio, & vnitas, tandem hæc omnia inquam erant habenda. sed Gale. prætermisit ea, & tacuit: nam tantum in primo libro dixit de latitudine sanitatis, quam ob rem videtur deficiisse valde à suo proposito, vt multi existimauerunt, qui diceret primum librum frustra esse compositum, & sine ratione ab eo, propterea quòd prætermisit magis vtilia: posuerit verò necessaria minus. quare autem hoc fecerit Gale. nos docebimus quando dabimus tabulas primi libri, & iam publica declarauimus, quid velit dicere in primo libro, & quod non deficit vlllo modo in eo, quia suus scopus fuit in primo libro, vt traderet de corporibus per conclusiones, deinde accessimus ad secundum librum, in quo primum tractat de signis in vniuersali, deinde dat methodum ipsorum in particulari agens de singulis. vniuersalia autem tractauit in primis octo capitibus. Nos autem declarauimus ea, proposuimusque duas tabulas, quas diximus esse vniuersalis methodi signorum, quoniam respondent illic signa in vniuersali: & vt bene discatis, & memoriæ omnia mandetis, recteque contineatis vniuersalia cum particularibus, primum proposuimus vniuersalem tabulam paruum, in qua ostendimus, & etiam ostendemus, quomodo iste

liber habet suas partes ita simul connexas, ut si demeretur vna etiã minima, destrueretur tota ars medicinæ. Vidistis præterea esse quindecim latitudinis, vel quindecim affectuum gradus à sanitate incipiendo. si modo est verum, quod dicit Gale. medicinam esse scientiam corporum salubrium, insalubrium, neutrorum, & signorũ, & causarũ: atq; corpora, & signa, & causas æqualiter proportionari sub hac definitione aperte quidem fecimus nos hanc primam tabulam, ut haberetis connexum omnium, quæ iam dicta sunt, & omnium eorum, quæ dicentur, & quomodo secundus, & quomodo tertius liber respondeant primo, & respondeant corporibus, quæ tabula est de signis salubribus, neutris, & insalubribus. præterea dedimus tabulam de signis vniuersalibus, & primum de indicantibus signis sanitatem in ipsa tabula, & iste etiam est ordo naturæ, eo quia sanitas est habitus, morbus verò est priuatio, quemadmodum dicit Aristo. prædicamento qualitatis, & sanitas est tanquam regula ad omnes dispositiones corporis, qua sanitate cognoscitur & ægritudo, & neutralitas, meritoque ab ista regula primum erat incipiendum, deinde ab insalubribus, postremò à neutris. Methodus autem signorum in vniuersali

hau

hauritur à quatuor fontibus, qui sunt vni-
 uersales, quemadmodum patet in tabula
 supra posita: aut enim emanant signa ab
 essentia, quæ est, vel temperatura, vel com-
 positio, aut ab operationibus, quæ sunt in
 genere quatuor animalis, vitalis, naturalis,
 & generatiua in testibus: aut per excremen-
 ta, aut ab accidentibus extrinsecus occur-
 rentib. Dabo etenim vobis rationem me-
 thodi fontium signorū ad omnes tabulas.
 Notate, quoniam debetis scire, quemadmo-
 dum inquit Gale, in libro an mores animi
 temperaturam corporis sequantur, & va-
 rientur ad variationem temperaturarum:
 quod si variantur actiones, & passionis in
 animali secundum varios gradus tempera-
 turæ ipsius, & compositionis, prout istæ duæ
 immutantur in corpore humano, pariter
 immutantur etiam ipsæ actiones, & passio-
 nes: si sic est, ergo nos per ipsas actiones, &
 passionis possumus deuenire, & deuenimus
 in cognitionem istorum in corpore. quo-
 niam si actiones, & passionis sint optimæ,
 vel malæ secundum ipsam temperaturam,
 vel compositionem bonam, aut malam,
 debemus versari circa actiones, & passio-
 nes, vt eas habemus: ex quibus cognoscitur
 temperatura, si eam volumus habere, sicuti
 etiam Aristotel. dicit, inquirere oportet,

quomodo, & quales actiones agunt, qualesque passionibus patiuntur, cum omnino ex ipsis finis habituri temperaturam, & compositionem secundum naturam illius corporis. cum itaque hoc itinere procedendum sit, & res sic se habeat, præterea videbimus quot modis sint signa actionis, & passionis in corpore humano. Dico actiones, & passionibus in corpore humano terminari in triplici differentia tantum: vel enim sic se habent, ut non progrediantur extra, sed intus retineantur in corpore, ibique terminantur: aliae actiones exeunt extra corpus, & terminantur etiam extra corpus: aliae actiones medio modo se habent, quæ progrediuntur extra, tamen terminantur intra. porro actiones, quæ non exeunt, sed terminantur intra corpus, quod erat primum membrum, vel prima differentia. Hæ adhuc diuiduntur: aut enim sunt naturales, aut animales: naturales actiones, quæ non exeunt, sed terminantur intra sunt illæ, quæ attinent, & faciunt ad essentiam corporis, ut in calore ratione tactus, in colore visus, in duritie, & molliuie, & in pilositate: propterea quod considerantur pili, aut ratione multitudinis, aut augmenti, & ratione coloris, & ratio est, sicut dixit Galen. in libro, de semine, quod à
 pri

principio, quamuis natura, & vis formatiua eadem facit, & effingit membra ipsa secundum naturam, & substantiā materiæ; vel enim materia est dura, vel liquida, vel viscida, vel tenuis: præterea secundum potentiam, & vim caloris innati, & diuersitatem ipsius materiæ, vt dixi, variantur in principio, generantur ipsa membra, & cavitates variæ, variique meatus. secundum itaq; variam substantiā materiæ, & virtutem caloris naturalis variatur ipsa membra, variq; sūt meatus, variæ superficies, variæque formationes, & variæ cavitates, & quas omnes sequuntur alia accidentia, & calor fit talis, vel talis variatur, & color: sic accidit pro diuersa natura formationis, & materiæ. Hæc omnia sunt in prima parte, atque sequuntur deinde & alia, quæ attinent ad tactum, & durities, & mollities, quæ omnia sunt reducenda ad vnā generationem, tanquam ad suum principium. istæ sunt actiones naturales, quæ exterius non prodeunt, sed intus in corpore permanent, & terminantur: & ista etiam attinet ad augmentum. Virtus quoque naturalis vegetatiua habet tres virtutes: primum habet generare, deinde augmentare, tum nutrire: omnia autem hæc opus est in primis habere rectè. cum hæ sic se habeant actiones
illæ

illæ naturales, quæ intra terminantur, faciuntque ad generationem, & ad augmentum, ob id primò, pars hæc est habenda, vt recta intueri possitis formationem corporis, magnitudinem, situm, & numerum, & quæcunque continentur membra sub formatione ipsa, vt figura, superficies, meatus, & cavitates: sic de magnitudine. Si rectè vultis habere signa, ex quibus naturalibus actionibus dictis oritur vnus fons signorum, qui sumitur ab essentia, quæ quidem essentia consistit in temperatura, & in compositione corporis, ita vt cum dicimus signa sumpta esse ab essentia illa rei, sumuntur à temperatura, & compositione, quam temperaturam necesse est, vt primum cognoscamus, deinde omnes, quæ ex ea proueniunt actiones. Hæc satis de actionibus naturalibus, quæ non prodeunt extra, sed intra terminantur. Dicamus itaq; de actionibus animalibus: quæ non exeunt extra, sed intra terminantur. Nam & aliæ sunt, quæ extrà sunt: quæ autem terminantur sunt cognoscendi virtutes, & dicuntur omnes potentia animæ interius. vel enim est imaginatio, quæ habet vnum obiectum intus, deinde est discursus, phantasia, & memoria, quæ omnes non exeunt, sed terminantur intus: hæc sunt animales interio-

res.

res. sunt & aliæ actiones animales externæ,
 quarum alia nuncupatur motiua secun-
 dum locum, & hæc pertinet ad ipsos mu-
 sculos, & est propria ipsi cerebro, & ab ipso
 prouenit: & est alia virtus cerebri, quæ di-
 citur cogitativa, quæ est in ipso cerebro, &
 ab ipso prouenit. Et ideo non sunt anima-
 les omnes eadem. Nam multa sunt, quæ à
 cerebro sunt, non tamen manent in cere-
 bro ipso, ob eam rem quæ extra ducuntur,
 sunt à cerebro, non tamen in ipso, sed sunt
 in musculis, & hæc sunt sicut virtutes ani-
 males, quæ non progrediuntur extra. sunt
 etiam aliæ medio modo se habentes, quæ
 progrediuntur extra, & terminantur extra,
 quarum vna nuncupatur expulsiua extra,
 cum animal sit compositum, & constitu-
 tum ex calido, & humido: quod si debet vi-
 uere, assumit alimentum; quod quidem
 primo est dissimile ante, quàm concoqua-
 tur: deinde dum coquitur à calore innato
 partim fit simile, partim remanet dissimi-
 le: quod non potest assimilari, conuertitur
 in excrementum, & diuerso modo secun-
 dum tres varias, ac diuersas constitutio-
 nes: de quibus alias diximus abunde, ex-
 crementa quidem necessariò oportet, vt
 excernantur: quæ duplicem habent diffe-
 rentiam: nam horum quædam dicuntur,
 quæ

quæ nullo modo sunt partes corporis, sed pro usu eius, vt sunt pili, qui non verè debent duci excrementa, sed debent potius reduci ad essentiam corporis: quædam nec partes, nec pro usu corporis. Habemus itaque ex his, quæ progrediuntur extra, & terminantur extra, dici excrementa, & ipsorum alia sunt verè excrementa nullo modo partes corporis, alia debent potius dici partes corporis, quàm excrementa. sunt autem aliæ actiones, quæ progrediuntur extrà, sed terminantur intra: & harum adhuc est duplex differentia: nam quædam actio sic à natura progreditur extrà, vt etiàsi habeat obiectum intra corpus, tamen non est pars corporis, & non excedit ipsos limites corporis: quædam actio habet obiectum extra corpus, quam actionem facit, vel attratrix, vel concoctrix, vel retentrix: Hæ enim tres virtutes habent suum obiectum extra corpus, quod quidem nulla pars corporis est. & ideo istud habent extra corpus obiectum progressum, non tamen locabitur, sed extra corpus: propterea quòd extra ipsum non sit aliqua pars corporis. Alia etiam sunt, quæ progrediuntur extrà, habent quæ suum obiectum exterius, quemadmodum sunt omnes sensus exteriores, visus, auditus, olfactus, gustatus, & tactus,

tactus. Hæc sunt omnia tum ab ipso cerebro, tum in ipso, ideo progrediuntur extra, & habent obiectum extra, vt visus habet obiectum suum colorem, olfactus odorem extra, & sic de singulis aliis. habent enim omnes sua obiecta exterius posita, tamen terminantur interius. Sed quoniam iudicium, & cognitio fit in partibus interioribus rerum sensibilium, & iam patet differentia harum actionum omnium, à quibus nascitur fons alius vniuersalis signorum, & est alius fons sumptus ab excrementis secundum Gale. qui satis sit ad habendam differentiam actionum, & dispositionum omnium in corpore humano: Nam excrementa faciunt fontes dispositionum ipsarum. actiones autem ipsæ, vel dispositiones, vel passionēs duplices sunt: alia enim ab exteriori sunt, aliena vero ab interiori, quæ sunt interius, hæc propriæ sunt membrorum maximè principalium, quemadmodum cerebri passionēs, vt somnus, & vigilia, tamen si somni, & passionēs sunt optimæ, tamē passionēs ipsius cerebri, quædam versantur in eodē genere, & in eodem subiecto, vt affectus idem ipsius cerebri, & vigiliæ fiunt actiones: tamē ipsæ non sunt actiones, sed passionēs: sicq; somnus facit, quanquam somnus & vigiliæ sunt affectus cereb

cerebri, tamen proueniunt ab exteriori. Sic dicitur iracundia, quæ est affectus cordis: pruritus est passio testiculorum, fames est passio ventriculi, appetitus voluptatis est hepatis affectus, à quibus affectibus omnibus sumitur methodus ignotum & cognoscendi dispositiones membrorum. Nam à fame, & à priuatione famis cognoscitur dispositio ventriculi, quænam sit: idem dicatur de cerebro, sic de corde, sic de hepate sic de testiculis: sunt & alij affectus ab exteriori, qui proueniunt à sex rebus, & causis alterantibus, nimirum à sex rebus non naturalibus. Nam corpus quod læditur à calore, vel à frigore, vel à cibo, dum tale corpus læditur, tunc ex hac læsione in cognitionem deuenimus harum temperaturarum. Hæc enim omnia sunt rectè pernoscentia, quoniam si hæc vniuersalia applicabimus comparando particularibus, videbitis quænam fuerit vobis ista utilitas, legatis vos modo nostram tabulam, & videbitis omnia magis clara. primus itaq; fons est ab essentia, secundus ab operationibus, quæ genere sunt quatuor, alius fons signorum ab excrementis, vltimus ab extrinsecus occurrentibus, & hæc sunt vniuersalia, de quibus postea in particularibus est agendum.

CAPVT. IX.

His itaque sic declaratis restat applicare vniuersalia ipsis particularibus, accedamus ad particularia: nam de vniuersalibus satis dictum est, circa quæ tantum insistit medicus, vt sciat ipsa recta ratione particularibus applicare, & per ipsa vniuersalia ad particularia cum ratione deuenire possit per analogismum: estque deueniendum ad particularia, cum in ipsis versetur medicus, quemadmodum facit Gal. atque particularia excernuntur, & cognoscuntur in membris, quæ primo sunt in duplici differētia: nam membrorum quædam sunt consistentia, diuidunturque tripartitò: vnum est venter superior, seu caput, aliud est venter medius, quod est pectus, in quo residet cor, sicut in primo residet & est cerebrum: tertius venter est, in quo collocatur hepar, quibus mediantibus homo viuit, sine his nec viuere possumus, nec potest animal esse: ideo ex his præcipuè constituitur, reliqua verò membra tanquam administrantia, istis deseruiunt tribus, & dicuntur membra, vel artus, vt sunt brachia, manus, siue coxæ, quæ omnia sunt, vt famuli, & seruētia tribus iam dictis. cum ergo corpus sic sit diuisum in tria membra præcipua meritò Galen. primo incipit ab

ipsis ventribus, quibus ipse homo vitam ducit, post de aliis pertractat, & dum incipit ab ipsis tribus nobilioribus primo auspiciatur à nobilissimo aliorum omnium à capite: & quoniam est membrum nobilissimum, & sensibus valde expositum, cū in eo præcipuè quatuor existunt sensus, ita ut nullum aliud sit membrum magis patens sensibus ipso capite. alij ventres non sic se habent, sicuti narrat Gal. Nullū membro-
rum esse ita expositum sensibus, & visui, quàm caput, & ideo physionomici maxime cōsiderāt circa caput: & si rectè animaduerteritis, quæ iā diximus, euadetis optimi physionomici præter vtilitatem, quam habetis in arte medicinæ. merito itaq; Gal. à capite incipit, tanquam membro nobilissimo, & magis sensibus noto, & etiā quia semper à notioribus est incipiendum, primum à capite incipiēdo, sic præponit quedam genera, vel fontes, aut dicamus indicia, quibus habetur, & deprehendi possit ipsa salubritas capitis, & cerebri, ita ut cum viderimus tale caput, cognoscemus an ille habeat cerebrum secundum substantiam, & temperaturam bonam, siue malam: indicia verò, vel signa per quæ potest cognosci tēperatura cerebri siue bona sit, necne, sunt sex, quorum quinque sunt essentialia,

& aliud accidentale, siue ab extrinsecus adueniente, sicque facit Gale. nam proponit quinque; indicia essentialia, aliud accidentale, & separatum modo accedamus ad textum. **ISTA IN DIE I A** &c. Indicia autem singularum temperaturarum sumpta à cerebro. **DE INDICTIS DE INCEPS DICEMVS** &c. Quare sic à capite incipiat iam superius vidimus.

CAPVT. X.

SUET ergo quinque &c. Et sic persequitur enumerando: primum quidem dispositio totius capitis, quoniam diximus fontes signorum omnes oriri ex duobus, vel ab actionibus, vel à passionibus corporis: actiones enim, & passionibus producant omnia, quæ cōtingunt circa corpus nostrum, ab aliis locis nequaquam sumuntur signa. nam sumus in particularibus, videamus modo, si quod dicit Gal. verum sit in particularibus ipsis necne? nam dicit esse quinque signa, vel genera insita, ostendentia naturam ipsius capitis: & primum dicit, quæ est totius capitis dispositio, quæ dispositio à magnitudine sumitur, à figura, & à capillis, ut apparet in sequenti capite. Itaque indicium vt fons oritur, aut ab actionibus, aut à passionibus.

bus, cum totius capitis dispositio consistat in figura, in magnitudine, & in capillis: magnitudo autem vnde oritur, & vnde produ-
citur? Dicebamus naturam à principio ge-
nerationis facere membra secundum talem,
vel talem figuram, secundum naturam ma-
teriæ, & secundum virtutem formativam,
& fortitudinem caloris innati fit tale, quan-
doque membrum, vel tale, vel talis, vel ta-
lis figure in colore, in duritie, in asperitate,
& in molitie. generatiua enim & augmen-
tatiua virtus, & operationes sunt, quæ fa-
ciunt, & producant membrum secundum
dispositionem materiæ: ex qua fit mebrum
ipsum, & sic etiã omnia facit. Vnde quãdo
dicit Gal. dispositio cerebri sumitur ab his
tribus à magnitudine, figura, & capillis, in-
telligit de virtute augmentatiua, & genera-
tiua, quia magnitudo oritur ab his duobus
secundum dispositionem materiæ. sumatur
ergo indicium capitis, & cerebri primum à
dispositione, & virtute generatiua, & aug-
mentatiua. sed dicat quis cur Gal. Non di-
xit ab operationibus, sicut dixit à disposi-
tione, quæ constat magnitudine, figura, &
capillis? Notate operationum quædã sunt
per se, & per se indicant occultum, & di-
spositiones membrorum latentes, quem-
admodum omnes virtutes sensitiuæ tam
exterior

onfistat
illis: ma
e produ
pio ge
talem,
m ma
atiuam,
, quan
vel ta
eritate,
gmen-
quæ fa
undum
ēbrum
e quādo
r ab his
illis, in
genera-
duobus
umatur
mum à
& aug-
Non di-
disposi-
tura, &
dā sunt
, & di-
quem-
æ tam
exterior

extiores, quàm interiores, quæ & per se
manifestant sine aliquo medio dispositio-
nem membrorum, ex quibus dispositioni-
bus oriuntur operationes, ut de intellectu:
si quis bene cogitat, tunc indicatur cere-
brum esse sanum: & de oculo, si quis bene
videt, indicat sanitatem in oculo, & illud
organum esse bene temperatum, benèque
dispositum. istæ igitur operationes habent
immediatè indicare temperaturam, vel di-
spostionem membri, qualiscunq; sit. sunt
autem & aliæ operationes pariter occultæ,
quæ non indicant dispositiones immédia-
tè, sed mediatè, quæ media sunt operatio-
nes, & effectus illi producti, qui habent in-
dicare dispositionem illius membri: quæ-
nām sunt istæ virtutes, quæ per media sua
indicant de dispositionibus membrorum?
hæ sunt generiua, & augmētatiua, quæ non
per actiones, & passionēs, sed per operatio-
nes, seu per media indicant, & hoc potest
haberi à principio generationis, an sint for-
tes, & validæ, vel non, & tantum per sua
media, & per suas operationes faciūt, hoc-
que maximè virtutes naturales, quæ indi-
cant de fortitudine, vel debilitate ipsarum
virtutum naturalium. Vnde Galen. vo-
lens ostendere virtutem generatiuam, &
augmentatiuam validas esse, declarat id ex

operationibus, & affectibus generatiuæ, & augmentatiuæ, à quibus magnitudo peruenit, figura, & capilli. Itaque merito Gale. dicit totius capitis dispositionem ex magnitudine, & figura sumi, atque capillis, quæ tria si fuerint, ut esse debent, & secundum naturam, erit etiam secundum naturam eius dispositio, licet Gale. non ponat suas conditiones, quæ sunt & dures, & molles in mediocritate, calor viuus, & suavis in tactu, capilli, & pili moderati in multitudine, colore, & augmento: & quod color eius sit visu iucundus, quæ conditiones consequuntur virtutem generatiuam à principio, & augmentatiuam: merito quæ tantum hæc tria posuit: alia tacuit, & suo loco dicit de illis, ut ostenderet fortitudinem harum, virtutis nutritiæ, & augmentatiæ: dicit autem magnitudo est, ut oportet sic figura, sicque capilli, & sunt talia temperata, tria indicant tunc cerebri, & capitis bonam substantiam, & bonam temperaturam, & per oppositum si fuerint ægra, & mala magnitudo, figura, & capilli indicabunt malam cerebri temperaturam, & malam substantiam, & hoc indicio sumpto ab operationibus naturalibus in eis permanentibus, non extra progredientibus. SECUNDVM VERO SENSIBILIVM OPERATIONVM

NVM VIRTVS, ET VITIUM &c. Secundum indicium, vel secundus fons est à sensibilibus operationibus, à virtutibus, & à vitiis, quæ omnia videntur oriri, & oriuntur ab actionibus. Quænam sunt istæ operationes? sunt quæ progrediuntur extra, & terminantur intrâ, sunt omnes virtutes cognitivæ sensuum exteriorum: prodeunt enim extra, propter obiectum suum, per quas virtutes quandoque datur cognoscere dispositionem capitis, quod est vegetum in omnibus sensibus. quia si sensus erunt vegeti, indicabunt cerebrum validum, in quo oriuntur. ET TERTIUM ACTIVARVM &c. Tertius locus est, qui sumitur à virtutibus activis, à motu virtutum id est, à motiva virtute, quæ est activa, quia movet totum corpus, & iste est locus sumptus ab operationibus, & actionibus animalibus motivis, quæ actiones animales motivæ movent non tamen ducuntur extrâ, sed intus terminantur: quoniam habent suum instrumentum intus, ideo intrâ terminantur eius operationes. talis igitur est virtus animalis motiva. QVARTVM PRINCIPALIVM &c. Iste quartus locus est valde proprius ad indicandam temperaturam cerebri, quia est fons earum virtutum, quæ in cerebro tenent principatum, ideo ad hoc sunt ma-

ximè propriæ: & licet sensitiuæ, & motiuæ, sint à cerebro, non tamen sunt in ipso, eo quod non valet, oculus est malæ substantiæ: ergo cerebrum malum. Hoc inquam non sequitur necessariò, quia oculus est instrumentum particulare. pari modo si virtus motiua est quandoque debilis, non debet necessariò argui, ergo cerebrum est male affectum, quia potest esse cerebrum bene dispositum ipsa existente debili, & lassâ. Itaque hæc in cerebro non sunt, tamen ab eo fiunt. Quænam sunt hæc præcipuæ virtutes? sunt cerebri virtutes interiores, quæ sunt à cerebro, & in ipso permanent, sunt ideo omnes cogitatiuæ imaginatio, ratiocinatio, & memoria, sunt quæ in cerebro hæc, & perueniunt ab illo, ut à suo proprio instrumento. unde bene nunc valet, si bonum est cerebrum, ergo & ipsa necessario optima, & sana sunt. si verò à contrariis hæc fuerint lassæ, ergo & cerebrum erit malè affectum, quia semper in ipso sunt, & ab eo dependent. nam nullum habent instrumentum, sic itaque valet affirmare genere, quoniam vegetæ indicantur hæc bonæ, sunt virtutes tres animales interiores, ergo & cerebrum sanum erit. si verò malæ, & lassæ: ergo & cerebrum. **ET QUINTVM NATVRALIVM &c.** Quintus locus sum-

mitur

mitur etiam ab actionibus tantum, quæ sunt naturales, & quatuor videlicet attractio, retentio, concoctio, & expulsio. & notetis ex se istæ virtutes non patent, & si ab ipsis sumuntur indicationes de bonitate, vel malitia cerebri: nam nemo has videre potest, sed tantum nunc earum operationes, & sui affectus. & ideo cognoscuntur per alia signa, quàm cognoscantur cæteræ virtutes animales, & vitales. In harum enim cognitionem devenimus per suos affectus, ut per sua excrementa, esse bona concocta, aut non concocta, sed inquinata, tunc qualia erunt dicemus, & concoctionem sui nutrimenti talem esse: si bona excrementa apparuerint, ergo bona concoctio facta est, & virtutes naturales erunt optimæ, & sanæ. si verò sunt inconcocta, vel arefacta indicabitur idem de sua concoctione. ergo actualis virtus concoctrix læsa. virtus etiam expulsiva indicabit de sua bonitate, vel de sua malitia per tempus: quia si debito tempore excreta fuerint excrementa, erit bona expulsio: si verò nimis citò, vel nimis tardè, læsa est expulsiva. retentiva verò indicatur sana, vel læsa ex pondere excrementorum, vel ex rugitu: propterea quòd si sentiemus rugitum, & nimis aggrauetur, indicant retentio

tricem esse læsam. itaque si hæ virtutes peccant, aliorum ratione membrorum peccant, quia non bene digeritur alimentum. nullaque harum virtutum est, quæ ex se cognoscatur, nisi merito suarum operationum, & suorum effectuum, ut per excrementa ipsa, à quibus operationibus debemus sumere indicationes earum, quia patent ipsæ, non autem, quæ latent. quod quidem & Galenus facit inferius, & hoc etiam diximus in tabulis. hæcenus habuimus quinque genera, vel quinque fontes signorum de dispositione totius capitis ab actionibus, restat nunc & aliud secundum genus, quod sumitur à passionibus, & non est hoc ab essentia, sed ab extrinsecus occurrentibus. passionibus autem sunt in duplici differentia, quarum aliæ oriuntur ab interiori, aliæ ab exteriori: ab illa, ut somnus, & vigiliæ: sed partim eas prætermittendo Gale. silentio transit internas. nam non propriè de his hic agit Gale. quod postea ubi agit de particularibus, seruat. tacuit enim hoc in loco hunc secundum fontem sumptum ab effectu intrinsecus, sumpsit tantum locum à passionibus exterioribus, quæ sunt accidentia extrinsecus occurrentia maxime signum est horum, quando quis afficitur à nocumento in capite per calidum, frigidum, humidum, & siccum: atque

atque colligitur hoc signum, quando quis bene tolerat, vel male tolerat. ex hoc maximum documentum affertur vobis ad cognoscendam cerebri temperaturam, ut melius videbitis in particularibus, quando hæc tolerantia afferat maximam notitiam ad cognitionem dispositionis capitis & cerebri, & ista sunt sex capita vniuersalia tradita à Gale. ad cognoscendam cerebri temperaturam, de quibus sigillatim in particularibus portractabimus.

CAPVT. XI.

INCIPIT modo Gale. à particularibus dicens, ET QUIDEM TOTIVS CAPITIS DISPOSITIO &c. ET MAGNITVDINE. Incipit à magnitudine &c. PARVM IGITVR CAPVT VI-TIOSAE CONSTITVTIONIS CEREBRVM ESSE PROPRIVM EST INDICIVM &c. Quantum ad primum membrum, vel ad primum genus horum sex de quantitate, figura, & capillis, primum incipit Gale. à ipsa magnitudine. Vnde debetis notare quemadmodum natura fecit hostres ventres, & hæc tria membra principalia, & præparauit etiam ipsis sua receptacula conuenientia, & domos suas, ut bene

ne vnuinquodque illorum collocetur. Itaq;
 in ventrem inferiorem posuit ipsum he-
 par, sicut medium præparauit cordi, supre-
 mum verò cerebro. Vbi enim fuerit hæpar
 sanum, & bonæ temperaturæ, tunc hæc si-
 gna bona apparent in magnitudine, & in
 figura: quoniam venter ille erit magnus, &
 proportionalis hepati, sic dicamus de me-
 dio ventre, nimirum de thorace, in quo resi-
 det cor, qui secundum temperaturam cor-
 dis erit vel magnus, vel paruus, vel altus, vel
 profundus: sic dicendum de capite, quod
 eadem ratio fuit de eo, sicut de aliis duo-
 bus membris in cerebri temperatura, tale
 erit circa caput: si cerebrum temperatum,
 caput ei quoque proportionatum, & opti-
 mum: hæc enim machina capitis mira arte
 fuit facta à natura, ratione magnitudinis, &
 substantiæ cerebri. nam habet homo cere-
 brum, maius cæteris animalibus, quemad-
 modum in quodam discursu dicit Gale. in
 sexto epidemiorū commento primò apho.
 secundo: his enim sic stantibus cum caput
 sit genitum ratione substantiæ, multitudi-
 nis cerebri, dicit optimè Aristo. in secundo
 de partibus animalium cerebrum à natura
 genitum esse maius hominibus, quàm in
 aliis animalibus, quoniam homo habet plu-
 rimos vsus ad ipsum attinentes cerebrum:

vt pot

utpote qui est plurimarum, & maximarum operationum in motu, in discursu, & cerebro utitur ad usum vitæ, & non tantum ad plurimam substantiam cerebri, & maiorē, sed etiam habet plurimos spiritus. Et ideo propter magnitudinem eius, & multos spiritus fuit necessarium magnum etiam os præparari, quod commodè amplecteretur ipsum. Vnde dicimus cum Gale. ubi caput erit paruum, necessario illud erit malum. nam si pauca substantia cerebri erit in capite paruo, illud quidem manifestū malum: quia paruum in substantia cerebrum non poterit conficere bonas operationes. quod si multa erit cerebri substantia in paruo capite, tunc læditur illa substantia, non commodè continetur huiusmodi substantia in hoc capite: ergo etiam malum caput, ubi substantia multa, & si hoc rarò contingat, cum multa sit cerebri substantia in paruo capite. semper ergo caput paruum erit malum. nam non est probabiliter, & optimè constitutum, & per consequens non potest bene suas operationes exercere, & si est plurima substantia, necessario debent esse plurimi spiritus, qui plurimi non possunt includi in capite paruo, cum multi sint spiritus ipsi. itaque necessario caput paruum semper erit malum: quod vitium paruitatis capit

capitis sit in generatiua virtute, vel in calore debili, & ideo signum est, quod natura in principio generationis non habebat materiam idoneam. & notandum est hoc, quod dicit Gale. de paruo capite hoc tantum verum esse de homine. nam in animalibus brutis, vt in equo non ita est: modo in equis, opposito modo debet se habere hoc dictū, quod debeat habere caput paruum, quin ipsi non egent hac operatione, vt discuriāt, sed magis egent velocitate. Vnde fit, vt caput paruum in equis sit magis laudabile, quā si non paruum sit: propterea quod sunt viuaciores, & ipsi, vt diximus, nō egent virtutibus animalibus interioribus, quibus homo eget. non enim se habet exercere cū cogitatiua, sed in velocitate currendi: ideo natura fuit prudentissima, dum dedit caput paruum equis, vt essent veloces, & agiles. Vnde boni sunt equi illi, qui habent partem anteriorem capitis parua: posteriorem verò crassam, & latam, à qua nerui, & spondyllia oriuntur propter motum, & validitatem. caput ergo ante equo debet esse paruum, post in capite latum, & ceruix valida cum diuersa munera habeant fungi: bonique equi sunt, qui caput paruum habent, & sic dicimus dictum Gale. nunquam laudabile caput paruum, esse verum, sed

tantum in hominibus. In brutis autem multis minimè. PARVM IGITUR &c. Patuum itaque caput necessariò malum in homine, magnum verò non necessariò indicat bonam cerebri temperaturam, compositionem. Sed quare hoc: quoniam ex magnitudine capitis indicatur multa materia cerebri, & ideo hoc erit bonum signum, ubi cerebrum magnum, si etiam cætera, quæ inferius dicemus, affuerint: sed si alia non aderint, poterit bene esse cerebrum magnum, tamen sit figuræ admodum rebelis, & incongruæ. non ergo bonæ substantiæ, quia & si fuerit cerebrum magnum, tamen potest esse malæ temperaturæ, ideo requiruntur etiam aliæ ad indicandam bonam substantiam cerebri. præter magnitudinem enim duo sunt necessaria ad bonitatem cerebri, quod sit melleū, & bonæ substantiæ: nā debet esse substantiæ mediæ inter molliorē, & duritiē, mediocrisq; inter leuitatē, & asperitatē, nec nimis calidū, nec nimis frigidū, aut valde siccū, siue nimis humidū: nā ex humiditate nimia redditur imbecille cerebrū. Quare videmus, quod magnum caput non indicat necessariò bonam cerebri substantiam, nisi sit mediocre, & temperatum in qualitatibus actiuis, & passivis primis. ET IN MOLITIS &c.

Potest

Potest enim cerebrum, vt sæpe apparet, esse magnum. & tamen segne, vel nimis asperum in substantia, tunc erit malum semper sicut & paruum necessario semper est malum. dicit ergo rectè Gale. magnum caput non indicare necessariò bonitatem cerebri, sed quomodo discernemus an cerebrum magnum sit bonum, vel malum. Dicit Gale. quod hoc cognoscitur ab ipsa figura capitis, & ab agnatis cerebri anterioribus, vt ab oculis, & agnatis posterioribus, quemadmodum sunt vertebre, & nerui, & à ceruice. ista enim sunt agnata essentialia cerebri, si debet cerebrum esse bonum, & laudabile, oportet, quod sua figura, & sua agnata sint optima quantum ad figuram, debetis scire, quod magnitudo capitis, & cerebri sequitur magnum, & fortem calorem naturalem, & sic dico ad bonam figuram capitis sequi bonam substantiam cerebri. nam vbi materia fuerit bona, & obediens, & calor fuerit fortis, sit per virtutem formatiuam à principio caput proportionatum, cum debita, & optima, ac concinna figura; sed quænam est optima figura capitis? Dico illam esse congruam ad vsus exercendos optimos, qui modo sunt vsus exercendi capitis, & cerebri, dico cerebrum esse factum propter decentes sensus exteriores, & interiores, & propter

pter decentes sensus exteriores, & interiores, & propter motum. sensus verò oriuntur à parte anteriore capitis, motus autem à posteriori. sed illud membrum est optimum ad vsus exercédos, quod habet suam figuram concinnam, & aptam. si cerebrum modo debet exercere optimè sensus, & motum, oportet, vt in cerebro à parte ante, & post essent propaggines tendentes extra, & eminentias à parte anteriori, & a parte posteriori etiam propter spondylia valida, & nernos facientes ad motū. vnde optimum caput debuit habere scilicet ante, & post & quoniam substantia cerebri, vt habetur octauo, & nono de vsu partium, debuit esse ad multos vsus, conueniens fuit etiam figuram capitis, & formam esse rotundam: quoniam figura, quæ est rotunda dicitur esse optima: ideo forma illa erit magis conueniens ad vsus. præterea debuit sic esse figura capitis, quia minus nocetur aliis ab extrinsecus occurrentibus: hæc inquam est capacissima, & minus læditur. Itaque colligitur formam rotundam, vel sphericam capitis, & necessario debere esse, quoniam indiget his duobus primis, vt sit rotunda figura, ob causam iam dictam, & quia magis ad vsum apta, & minus læditur, quamuis figura spherica sit compressa à

lateribus, & eminens à parte anteriori, & à parte posteriori, propter sensus, qui antèrius oriuntur, & propter motum, qui posterius oritur à nervis, & spondyliis, tamen caput istud erit optimum, & ille homo habens huiusmodi caput habebit omnes sensus bonos, & vegetos, & erit boni intellectus, optimique discursus, & motus erunt optimi, & validi: quia figura hæc est optima. Figura verò capitis deficiens, & declinans ab hac perfectione, & ab istis conditionibus est mala, quia vel est vitium à parte ante, vel à parte post. Et ideo qui defecerint in parte anteriori tantum, homines illi sunt prompti admodum, & forres: in sensibus autem sunt segnes, & pigri, & malorum morum. qui verò deficiunt tantummodo à parte post, illi contra sunt boni sensus, optimè discurrent, boni ingenii sunt, & habet bonos mores, sed debiles, & manci in motu, & fortitudine corporis. quod si caruerint ambabus eminentiis, deficientes & ante, & post, illud est pessimum signum, & quoad sensus, & quoad motum. tales inquam dicuntur à Græcis *ψίφοι* avari, quia caput est valde diminutum. non enim sunt tantum stupidi, sed inutiles ex toto, tam ad actiones motivas, quàm animales. Unde bene Homerus descripsit caput Theritidis,

fitis, qui erat in omnibus inutilis, quo-
 niam habebat nec anteriorem, nec postero-
 riorem eminentiam. Vtrum modo detur
 quarta figura capitis, quemadmodum ha-
 betis in octauo, & nono de usu partium,
 quæ figura habet eminentias à lateribus,
 ubi sunt aures: dicit Galen. non posse dari
 ritalem figuram, nec quidem rectè ima-
 ginari: quomodo posuit esse, si eminentia
 anterior est facta propter decorum sensus,
 & ponatur eminentia talis à latere, hoc
 non potest esse, quia non videmus in au-
 ribus, & sensus est præcipuus in capite:
 nec in lateribus potest esse eminentia po-
 sterior, quia spondylia, & nerui facientes
 ad motum non possunt esse à cerebro, ni-
 si per partem posteriorem, & ideo non po-
 test secundum Galen. dari tale caput ha-
 bens eminentias à lateribus, propterea
 quod si imaginantur posse dari, hoc est
 monstruosum, & pessimæ figuræ, & licet
 Gal. neger hoc non posse dari, tamen An-
 dreas Vesalius dicit, & affirmat se vidisse
 talem figuram in multis hominibus: ut-
 cunque sit iam habetis, quid sit figura bona
 naturalis cerebri, & capitis, & quæ mala, &
 præternaturalis. Debetis itaque scire, ut di-
 cit Gale. his visis caput magnum concin-
 num, & cum bona figura ex toto bonum

esse, & laudabile, & habere eminentias anteriorius, & posterius. nam tale caput erit validissimum, & optimum, ut dicit Gale. in sexto epidemiorum commento primo apho. secundo. tale fuit caput Periclis Atheniensis, qui fuit vir optimus: habebat enim maximum caput, ita ut ab illis diceretur prudens: tamen erat valide concinnum, & propagines ambæ optimæ erant: habebat optimos sensus, & valida agitata. efficacissimum ergo erat simpliciter huiusmodi caput, & ob eam rem vir ille fuit præstantissimus. bonum verò erit illud prout non simpliciter deficiat. quod si deficiat eminentia anteriori, tantum erit bonum in parte posteriori, quemadmodum sunt baullisti, qui sunt validissimi corpore, tamē sunt sine ingenio, sine discursu, & ratione inertes, ideo in sensibus. quod si opposito modo fuerit caput, etiam id caput erit bonum tantum secundum quid, & si deficiat eminentia posterior, sed desit pars anterior conueniens, ut fuit Aesopus, qui quidem fuit piger, & deformis, & debilis ad motum, tamē habuit integros, & debitos sensus omnes, ideo fuit ingeniosus valde, & prudentissimus. præterea à tali capite fiunt alii defectus in homine. sed si quidem caput ad insitæ virtutis robur, inquit Gale. fuerit magnū,

gnum, bonum signum est, quod virtus formatiua à principio generationis fuit valida, & fuit multa materia proportionata, & bona cum calore forti, & omnia requisita debita: quod si opposito modo apparent, nō bonum signum erit, sed signum, materiam fuisse segnem, & hoc cognoscitur ex duobus signis ex figura mala, & agnatis cerebri: quod videbitis aut antea, aut posterius, aut ab utroque, sicut manifestauimus in tabulis. FIGURA QUIDEM SI CONCINNA &c. Bonum erit illud signum boni capitis, si figura eius fuerit concinna, & apta, pro quo intelligatis, ut plurimum de ambabus propaginibus, & de agnatis, cum orta semper attestentur de suis principiis. si enim sensus optimi, & nerui validi, ergo & substantia cerebri erit optima. PROPRIA AUTEM CAPITIS FIGURA &c. iam diximus, quæ sit figura spherica capitis, QUAE VERO VNICUIQUE CONSTANT &c. Accedamus modo ad litteram: in hac parte Gale. declarat magnitudinem capitis cum aliquo vitio, quomodo sit indicanda. Vnde veteres quidem, magnitudo capitis, & figura possunt variari, & esse varia, & sic potest cerebri temperatura vitari: inam magnitudo, & figura faciunt bonum caput, vel malum. igitur ex

diuersitate horum duorum potest variari indicatio de temperatura cerebri. quæritur modo, si potest dari caput paruum cum concinnitate, & bona figura, deinde quæritur, si datur tale caput paruum cum bona figura, an sit laudabile necne ad primum respōdeatis, vtrum possit dari tale paruum caput cum concinnitate, dicatis posse dari: & ratio est, vt dicit Aristot. in libro de iuuentute, & senectute, quod natura semper eligit, quod melius est in suis actionibus, quæ est iustissima. stante posito hoc, quod in principio generationis pauca substantia cerebri, calor naturalis bonus, & virtus formatiua valida sit, sed pauca materia, tunc necessario per hæc media fiet caput paruum, sed bonum, & concinnatum in figura: postquam natura cogit generare caput paruum, tamen facit ipsum cum figura laudabili: quia etiamh materia pauca sit, tamen est obediens. Sequitur ergo ex his omnibus tale caput paruum esse, sed concinnum potest oriri. Ad secundum modo an possit dari talis figura capitis parua, & concinna, quæ sit bona, respondeo non, siue tale caput paruum sit concinnum, siue non, quoniam talis figura capitis parua, vel concinna, vel non semper est mala: nam omnium natura constantium sem-

et variari
quæritur
um cum
e quæri-
um bona
primum
paruum
esse dari:
o de iu-
a semper
tionibus,
oc, quod
substan-
& virtus
materia,
et caput
um in si-
erare ca-
um figu-
ia pauca
ergo ex
esse, sed
um mo-
is par-
spondeo
cinnum,
pitis par-
est mala:
um sem-
per

per debet esse. quum determinata quanti-
tas, vt viuus homo secundo de Anima, &
æternum, si debet habere bonitatem, debet
habere suam debitam quantitatem: quia
in tali capite paruo non sit recta, & debita
quantitas, non erit igitur bonum tale ca-
put aliquo modo, sed malum.

Sed si caput paruum est bonæ substan-
tiæ, & bonæ temperaturæ, & formatiua vir-
tus, quæ ipsum formauit, fuit valida, & ha-
bet etiam figuram idoneam ad operatio-
nes fungendas, quoniam propago anterior,
quæ est pro sensibus, est congrua, videtur
esse bonum, deinde concinnitas posterior,
quæ facit ad motum, & fortitudinem cor-
poris est apta. Vnde fungetur officio suo,
cum bene agat tale caput: quod sit bonum
tale caput, apparet: nam vnumquodque
membrum, quod exercet optimè suas ope-
rationes, illud proculdubio debet dici sa-
num. præterea isti, qui tenent tale caput esse
bonum, habent auctoritatem Aristoteli. in pri-
mo de historia animalium, quo in loco di-
cunt noui Aristotele. ponere caput paruum
esse signum maximæ prudentiæ in homi-
ne: ergo caput paruum, & concinnum est
optimum, non malum, sicque Gale. male-
dicit. cum suis his ambiguitatibus permit-
tunt hoc dubium insolutum inter Aristote-

& Gale. sed nos dicimus partem affirmati-
uam tenendam esse cum Gale. caput par-
tium, quodcunque sit, semper de neces-
sitate esse malum: primum quia substantia
cerebri est pauca, à qua proveniunt opera-
tiones, nam homo debet habere magnam
substantiam cerebri, quod naturale est, qua
parua existente non potest fungi homo
suis operationibus: & si talis substantia est
bona, tamen est pauca. Ideo deficiente ea
in quantitate, nihil etiam valet formativa
virtus, nec calor naturalis, nec debita, &
concinna figura, deinde tale caput est ma-
lum propter ventriculos cerebri: nam si
pauca substantia aderit, necessario parvi
ventriculi: sed ad bonas agendas func-
tiones convenientes requiruntur ventriculi ce-
rebri proportionati in quantitate, ideo cum
sint coarctati, & parvi, non possunt fungi
officio suo: sicq; mali, & malum caput par-
uum. tertio ratione spirituum est malum,
quoniam spiritus sunt necessario facti ad om-
nes actiones obeundas. sed si parvi fue-
rint ventriculi cerebri, spiritus coarctantur,
& suffocantur ibi. vnde à suis operationi-
bus naturalibus impediuntur, & exercen-
tur cerebri substantiæ. Nam cum claudun-
tur intus, necessario sunt ibi, habentq; com-
burere substantiam cerebri. omne enim
cali

calidum in loco angusto, modo non subito suffocentur, efficitur seipso acutius, & comburitur: sic dicitur de spiritibus. Itaque caput paruum, siue concinnum, siue non, semper necessario est malum. Ad Aristot. autem, dico istos malè intelligere Aristot. quod quidem dicit caput siccum magnū, vel paruum esse signum prouidentiae: non enim legitur absolutè, sed cum respectu: quia dixerat superius, quod qui habent caput humidum, sunt mali, quia spiritus eorum sunt segniores. non ideo elegit caput paruum malum, sed in spiritus natura, ut dixit Philosophus in illo libro, suprà dixerat omnes infantes & pueros, qui habent caput magnum, & humidum, & excrementosum esse segnes, & pigros, & malos: propterea quod sunt inepti ad operationes obcundas propter nimiam humiditatem exuberantem: quia spiritus sunt nimis humectati, & segnes. Oppositum verò huius capitis est bonum, quod paruum est, & siccum. neque verò loquitur Aristot. absolutè caput paruum esse bonum, & signum prouidentiae: sed in respectu loquitur ad magnum caput, & humidum, dum non sunt adulti, si remanet caput paruum, & siccum, illud est bonum, & signum prouidentiae, ac prudentiae, ergo non loquitur de paruo ca-

pite, quod sit bonum in specie. si verò in
 pueris magnum caput restat, magnum il-
 lud est signum stoliditatis. vnde isti qui
 profitentur phytionomiam, non debent in
 medium afferre librum Aristo. de physio-
 nomia: quoniam in hoc Aristo. non debe-
 mus credere, cum dicat, quod proportio
 membrorum faciat operationes. si enim
 verum est, quod proportio membri reduca-
 tur ad operationes, fuisset necessariū idem
 versatum fuisse in cognitione membro-
 rum, partiūque & dissimilariū, & simi-
 larium, in qua tamen Aristo. nihil fuit ver-
 satus, & dicit Auerroes ibi Philosophum
 non posse afferre veritatem huiusmodi,
 quemadmodum faciunt, qui versati sunt in
 Anatomia, sicut Gale. cum autem Aristo.
 non fuerit versatus in cognitione mem-
 brorum similariū, non potest afferre bo-
 nas rationes, quòd proportio membrorum
 faciat operationes. Itaq; suus liber de phy-
 sionomia non est laudandus; quoniam tra-
 dit plura absurda, maximè vnum signum
 inter alia de oculis, vbi dicit, quod qui ha-
 bent frontem eminētem cum oculis cauis,
 illi sunt prudentes: quoniam frons est emi-
 nens, & dicit Arist. illos assimilari serpen-
 tibus. At hæc non est causa vera, quia assi-
 milentur serpentibus: nam serpentes non
 sunt

sunt prudentes, sed quia cerebrum est exci-
 catum, & habet bonam temperaturam, unde
 spiritus redduntur tenuiores, & adest bo-
 na cerebri substantia, ideo Gale. in libello
 an animi mores temperaturam corporis se-
 quantur, ut etiam Democritus attestatur,
 dicit siccitatem in cerebro, & spiritus ibi
 vegetos arguere providentiam, oppositum
 vero his arguit oppositum. Itaque est po-
 tius tenendum cum Gale. propter rationes
 iam dictas. caput paruum esse malum, quod
 sit pauca substantia, & ventriculorum pa-
 uorum cerebri, & spirituum intro incluso-
 rum: ex quo actiones bonae omnes impe-
 diuntur. Non autem est credendum Aristo.
 qui non adeo exercitatus fuit in his. caput
 ergo paruum, vel concinnum, vel non de
 necessitate semper malum: quoniam vero
 intextu sunt nonnullae ambiguitates, vo-
 lui hanc dicere, ut vos omnem perfectam no-
 titiam haberetis, & quomodo caput paruum,
 & magnum, cum concinnitate faciant va-
 ria indicia cum suis agnatis circa opera-
 tiones cerebri, potest enim esse caput & ma-
 gnum, & paruum, ac vnumquodque ho-
 rum aut concinnum, aut inconcinnum, &
 horum quodlibet caput potest habere sua
 agnata posterius, ut complicationes cervicis
 varias, & nervos, spondylia vel valida, vel
 debj

debilia, vel crassa, vel tenuia. quod dico in posteriori parte, idem dicatis in parte anteriori de suis agnatis, in quibus possunt fieri variae complicationes ipsorum. & ideo etiam sunt varia indicia ex variis operationibus à diversis complicationibus. cumque capitis figura multis modis variari possit, ad habendam ipsam substantiam cerebri, necesse est habere haec omnia exquisitè: sed quoniam ista sunt paulisper difficilia, facilièque à memoria labuntur, ideo pro vestra utilitate has duas tabulas fecimus, quæ habeant indicare omnia iam dicta, & in eis posuimus nouem complicationes de magna, & parua figura capitis. prima complicatio vel primum caput est, quando caput est mediocre in magnitudine cum suis agnatis bonis, & eius figura laudabili, tunc hoc signum est cerebrum esse bonum, & in temperatura, & in substantia, & bonum motum, qui ad cerebrum attinet, nisi impediatur cor, istud caput erit quidem optimum. Nam est, ut regula aliorum, ad quod omnia reducuntur. & isti plurimum pollent in his operationibus, quantum ad cerebrum pertinet. secundum genus capitis, vel gradus est, quando caput est magnum, & utrinque concinnum antè, & post habet suas eminentias, & agnata sua magna antè, & retrò: istud caput

put parum declinat ab optimo capire. Habentes autem tale caput dicuntur sapientes, & validi, non tamen formosi, sed deformes satis. sed qui medijs sunt, illi dicuntur magis sapientes, quam qui sunt in secundo gradu, habentque multam cerebri substantiam, & bonam. Tertius gradus est, quando caput est magnum, & concinnum: sed concinnitas tantum est à parte antè, quæ pars anterior est eminens, quæ habet agnata sua valida, à parte verò posteriore caret eminentia, & agnata, posterioraque debilia iste gradus habet, dum est magnum cum eminentia anteriori, & concinna, sed posterius deficit, & dico istud caput semper indicare substantiam cerebri multam, sed humidam valde. & ideo est inepta ad constitutionem cerebri, quia deberet esse siccior, cum cerebellum constituatur à siccitate. habet igitur tale cerebrum materiam multam, sed humidam nimis: sed isti viri sunt deformes, & debiles, tamen sunt prudentes, & bonorum morum. habent enim partem anteriorem concinnam, & laudabilem, quæ est apta ad recipiendos spiritus, ideoque in tali parte cerebrum est bonæ substantiæ ad recipiendū antè, quia pars posterior manca, & debilis est, suntque debiles isti, & deformes, sed sapientes, & optimi. Quartus gradus

gradus est oppositus huic tertio dicto: nam in hoc est caput magnum, quoniam habet eminentiam tantum à parte pòst; in parte verò anteriori n̄ inimè. qui etiam viri, tale habent caput, sunt valde robusti, sed mali, virique obstinati. in his enim est cerebri nimia siccitas, quemadmodum accidit in baiulis. licet sit materia multa, tamen nimis sicca est. quintus gradus est, in quo, & quando caput est paruum, & vtrinque concinnum, habetque sua agnata ante, & retrò concinna, & valida, est etiam malum caput: sed non pèssimum, quoniam tale caput indicat hoc cerebrum bonæ substantiæ, sed admodum paucæ: atque malum est signum, virtusque fuit valida à formatione, sed defecit materia. tales homines sunt obstinatissimi, supersticiosi, melâcholici, minimèque studiosi, & aliquo pacto non habendum est commercium cum ipsis, & sunt tandem pèssimorum morum: & ratio est, cum caput vndique paruum sit, spiritus in cerebro coarctantur, & dum occluduntur, igneunt, & adurunt cerebri substantiam. itaque caueatis ab his hominibus, caput paruum habentibus. Sextus gradus, quando caput est paruum, & ante est cōcinnum, sed posterius non: imò inconcinnum. isti non sunt sic mali, vt in quinto gradu iam dicto,

dicto, satis bene cogitant, sed sunt debiles. Septimus gradus est eorum, qui habent caput paruum, sed posterius tantum concinnum, antequam verò non: & isti sunt dementes, stupidi, maligni, iracundi, tamen sunt validi: ratio est, quia istis ventriculi anteriores cerebri sunt bene positi, tamen sunt valde parui: unde spiritus alterantur à corde: propterea quod sunt depressi, non possunt exhalare. quare isti tales sunt necessario mali. octavus gradus habet caput magnum, ut inq; verò inconcinnum, neq; ante, neque post est concinnum, nullamq; habet eminentiam. isti sunt stolidi, quemadmodum stultorum genus hominū horum est in his mentibus, & in aliis, talis quidem indicat materiam multam, sed ineptam, & inobedientem calori: quoniam calor non potuit bene effingere bonam formam ex ipsa. atque sunt quemadmodum plantæ, & rarò est, quod non habeant membra alterantia, ideo sunt sicut monstra in specie humana. Nonus gradus habet paruum, & utrinque inconcinnum sine eminentia aliqua, ideo in omnibus operationibus sunt pessimi, & turpes, deformésque, & iniquissimi, malorum morum qui tale caput habent. unde erat quidem Ianelus apud Cardinalem Hostiensem Ferrarię, qui erat mi-

nus prudens, quàm canis, & erat minus, habebat etiam caput magnum, ut hæc manus clausa, & ut videretur illius caput esse pomum: iracundus semper volebat pugnare modo cum vno, modo cum alio, nesciebat nomen alicuius, nihilque prorsus sciebat, & quidē credo ipsum non habere animam rationalem, cum esset similis cani in omnibus operationibus, hæc satis dicta sint in tabulis, ne cōtēnamus tempus, in textu duo sunt notanda, primum caput inconcinnum vtrinque, vel paruum, vel magnum non potest habere bona agnata: deinde ubi caput concinnum, vel paruum, vel magnum habet bona agnata, & valida. Iam itaque satisfecimus tribus primis fontibus ab actionibus, & passionibus, ortum habētibus pro dispositione capitis tam sensuum interiorum, quàm exteriorum, restat modo quartus fons, vel genus quartum actionis animalium interius cognoscentes, in quo genere non immorabor multum, ut faciunt quidem recentes in dicendo, quot sint potentix gubernantes, & dicūt multa, & falsa, ac nonnulli illorum cōfugiunt ad Arabas dicentes illas esse vij. in cerebro imaginatiuas, quæ nunquam Arabes imaginantur, sed hæc non attinent ad munus nostrum, cum sit philosophi opus agere de his in secundo

cundo de anima. Itaque hoc labore super-
sedeo: supponamus esse tres virtutes, vt di-
cit Arist. & Gal. imaginatiuam, discurren-
tem, & memoratiuam: sicq; erunt tantum
tres virtutes gubernandi interiores, quæ
perpetuò faciunt indicia de temperatura
cerebri. Nam sunt propriæ ipsi cerebro, &
sunt in eo, vt in suo instrumento proprio.
vnde valebit hæc bona consecutio per con-
uersionem: sunt signa bonarum operatio-
num, ergo & bona cerebri substantia: si ma-
læ operationes, ergo mala & cerebri sub-
stantia. si verò fuerit mala substantia cere-
bri, ergo & malæ operationes, & contra: si
malæ operationes, ergo & mala substan-
tia, & sic consecutio conuertitur, & rectius,
vt si animal est rationis particeps, ergo ri-
sibile, si risibile, ergo rationis particeps. de
his dictum sit hæcenus pro his, quæ tracta-
uit Gale.

CAPVT. . . XII.

EARVM AVTEM OPERATIO-
NVM, QUAE OBTINENT PRIN-
CIPATVM, VIRTVS, AC VITIYM;
TANTVM MODO INDICIA. Circa
hoc caput Gale. facit duo præcipua, affert
tria indicia, quæ sumuntur ab operationi-
bus, quæ indicant substantiam cerebri; de-

inde affert alia indicia, quæ sunt pro temperatura cerebri, vt quando aliqua qualitas excedit: aut non: hæc sunt de temperatura indicia. Substantia verò, vel modus substantiæ ipsius; aut mollis, aut dura: lenis, aut aspera: subtilis, aut crassa. dicemus igitur proponere Gal. tria indicia, circa substantiam cerebri: deinde alia pro temperatura ipsius, & circa primam partem de substantia cerebri dicit Gale. Notate substantiam cerebri cognosci à tribus: primū ab ingenio, nam qui habet bonum ingenium, & sagax, & solers, illa substantia cerebri est subtilis: qui habet ingenium obtusum, vt cum difficultate discat, habet substantiam crassam, & qui facile discunt, arguunt substantiæ mollitiæ: qui verò difficulter discunt, & sunt tenacis memoriæ; illi habent substantiam duram, sicut qui facile obliuiscuntur, & facile discunt, dicuntur mollis substantiæ, & qui memorantur, semper sunt duræ substantiæ: secundum ergo diuersitatem operationum cerebri arguitur diuersitas substantiæ eius; ista sunt indicia de substantia cerebri, de quibus tribus primò agemus. Pro intellectu autem horum debetis primum notare ex verbis Gal. hoc in loco colligi manifestas has tres virtutes habere suū propriū instrumentum, sicut & exterior-

res: nam sicut oculus habet cristallinum humorem, quod est suum instrumentum: ita hætres potentie, quæ cognoscunt, cerebri habent partem anteriorem in cerebro pro instrumento, & qui dicunt has virtutes non esse in cerebro, hi decipiuntur. Aristot. ponit etiam cerebrum esse instrumentum harum trium virtutum, ita ut in parte anteriori sint hæ species receptibiles, ut in libro de memoria, & reminiscencia dicit, quod qui habent substantiam crassam cerebri, illi male intelligunt, quia nimia humiditas cerebri habet refrigerare cor. Nā Arist. vult etiam cerebrum esse factum ad temperandū calorem cordis, nō ad refrigerandū nimis, & dicit ibi Philosophus, quod ubi substantia cerebri, vel est calida, vel humida, vel frigida, vel sicca, habet diversas facere operationes eius, ita ut qui habet cerebrum humidū, & crassum, illi male memorantur ob nimiam humiditatem, & sic etiam Philosophus ponit instrumentum corporum harum trium virtutum. Secundum quod debetis scire & habere, est; quod si quid imprimatur in aliquo subiecto secundum tres dimensiones, requiritur substantiam esse tenuem: quoniam hæc est valde facilis ad recipiendum, & minutissimè recipit, quod recipit: sed dum substantia est

crassa, non facile recipit secundum omnes
dimensiones: vel substantia sit dura, tum
non facile sit impressio. præterea sciendum,
& supponendū, quod molities non tantum
facit, & adiuuat ad hoc, sed etiam facit, vt
facile deleatur. facit ideo humiditas. vt fa-
cilis fiat impressio, & etiam vt facile delea-
tur ipsa impressio, contrarium verò ei fa-
cit affectum contrarium: nam siccitas non
solum est difficilis impressionis, sed etiam
adiuat ad hoc, vt quod semel est impres-
sum, diu detinetur, & nō facile deletur: sed
diu remanet. primū ergo suppositum est,
quod hę tres virtutes habeant suum instru-
mentum cerebrum: secundum est facile, vel
difficile impressioni, tertium suppositum,
quod debetis scire, est quod hatū virtutum
sunt tres naturales potētia: nam longe dif-
fert dicere, ingenium est facilitas descēdi,
& ingenium est potentia bene agēdi. Nam
primum ingenium esse facilitatem discen-
di, est potentia naturalis in virtute intelle-
ctiua communis intellectui, & imaginati-
ua, quando bene imaginātur, ac etiam fa-
cile accipiunt, quia sic est virtus naturalis
in virtute intellectiua, & est proprium ipsi
homini. facilitas enim ista discendi com-
muniter attinet & ad imaginatiuam, & ad
cogitatiuam. Ideo qui bene imaginantur,
recteq;

recteque imprimunt, illi dicuntur facile
discere. Memoria verò est naturalis poten-
tia virtutis rememoratiuæ, suum contra-
rium est obliuio. Quântum ad ingenium in
summo, & in suo significato sumptū dici-
tur de natura vniuscuiusq; animalis, ita vt
Virgilius accipiat ingenium in hoc signifi-
cato pro natura aruorum, dum dixit: haud
equidem video. Dixit etiam & pro plantis,
& pro animalibus irrationalibus loquendo
metaphoricè, sed nos loquendo de ingenio
propriè dicto dicimus, quod est virtus illa
intelligendi, & virtus recipiens minutissi-
mam speciem quamcunque: sic ergo ca-
piendo ingenium proprio modo dictum.
quid est ipsum? ingenium nihil aliud est, nisi
virtus interior concipiendi minutissimè
rem, qualiscunque fuerit illi oblata, vt ha-
beat omnes suas differēcias illius rei cōple-
tè, & perfectè, ita vt nihil deficiat ad haben-
das ipsas differentias. Vnde quisquis fuerit
talis ingenij, ille appellabitur ingeniosus,
& solers, & erit tenuis substantiæ cerebrum,
ideo cum sit huiusmodi substantia, pene-
trabit intus ad omnes differentias exactè,
quemadmodum dicit Aristot. in secundo
de partibus animalium quarto, vel quinto,
vbi dicit, qui habent sanguinē tenuem, hi
habent intellectum magis exculptū, quod

minutissime omnes lineas rei sculpendæ,
ac rei habendæ considerant, & vnâquâq;
partem, & differentiam rei imprimendæ
animaduertunt vsque ad profundum. Itaq;
sunt glafiloteria, vt exactè penetrent, confi-
derantes vnumquodque in ipsa re: sic enim
asserit Aristo. nam ipse conuenit cum Gal.
de modo intelligendi, licet non conueniant
in instrumento. Dissentit Galenus ab Ari-
sto. qui ponit ratione substantiæ tenuis san-
guinis ingenium esse: ille ponit ratione sub-
stantiæ tenuis cerebri ingenium, erunt etiã
talis substantiæ ij, qui habent tale optimũ
ingenium: satis est, qui erit huiusmodi in-
genii, erit etiam talis substantiæ, & qui ha-
bent tale optimum ingenium Anchini di-
cuntur, vt dicit Gale. propterea quòd pro-
ximè, & ad amussim rem attingunt, & acce-
dunt. & ideo tales homines dicuntur inge-
niosissimi: quia propriè recipiunt veritatẽ
rerum, sunt inquam isti homines tales in-
geniosissimi, ob hanc naturalem potentiã
intellectus, quæ Anchinia dicitur, sed faci-
litas discendi est aliud separatum ab iama
dicta. Nam facilitas discendi, & facilis ap-
prehensio vniuscuiusque rei, vel speciei, nõ
curo inquit, an apprehendant speciem vsq;
ad vltimas differentias hoc non est munus
horum, qui faciliè discunt, imò qui facile

appre

apprehendunt, non sunt ingeniosi. Nam isti tales, ut facillimè discunt, ita facillimè quoque obliuiscuntur; & sunt temerarii, & leues non multum, & rarè perficiunt: quoniam nobilitas cerebri non sinit ipsos permanere in vno proposito: non autem manent in vno proposito ob caliditatem substantiæ cerebri: cum mollitiæ iudicant, sed temerariè: videntur enim multa scire, tamen pauca sciunt, & quæ cogitant, subirò dicunt, & ea volunt sic esse, & hoc propter calidam & humidam, siue mollem cerebri substantiam, & Gal. dicuntur isti *προνεῖταις*. id est, nimis temerariè proferentes opinionem suam, suntque ut ardeliones pessimi cum modo in re vna permaneant, modo in alteram descendant, & in aliam: sed qui sunt ingeniosi, aliter se habent, cum minutissime vniuscuiusque rei differentiam exactè considerent, & perpendant, ac in se retineant. habent isti optimum iudicium, & semper perficiunt. Nam iudicium in ipsis semper idem permanet, tale autem iudicium non potest esse, & permanere cum caliditate, & humiditate cerebri, cum caliditas coarguat immobilitatem, ergo iudiciam non potest stare, optimè quidem persistit iudicium cum cerebri frigiditate. vnde quicumque habent sanguinem frigidum, atque tenuem, illi sunt

ingeniosissimi. sic enim caliditas in cerebro, facit ad mutationem, mobilitatem, & dementiam, vel temeritatem: frigiditas vero ipsius cerebri facit ad retinendum, & ad sapientiam, atque ad bonos mores. Vnde Aristo. in problemat. 30. problematum parte p. inquit omnes sapientes, ac philosophos fuisse melancholicos, non quia haberent sanguinem crassum, & adustum, sed subtilem, & tenuem, atque frigidum: isti enim sapientes profundè rem recipiunt; nò autem facile, imò cum difficultate, sed optimè respiciunt propter sanguinis subtilitatem vique ad minutissimas, & vltimas differentias: habent prætereà, quòd rectè ponderant, & perpendunt omnia ratione frigiditatis moderatæ, non stupefacientis; quoniam cum cordis spiritus sint admodum calidi, & actu calidi, ideo natura dedit cerebrum temperatè frigidum ad contemperandum illos spiritus calidos. Habetis iam quomodo tam facile addiscere, & difficulter addiscere differunt, & quomodo facile discere distat ab ingenioso, proptereà quòd qui facile discit, non semper addiscit, ad ingeniosus semper, & optimè: vnde sequitur secundum propositum ibi. DISCENDI VERO FACILITAS &c. Discendi facilitas facit ad obliuionem facilem ob rationem

tionem dictam, quod qui facile discit, facile quoque obliuiscatur sic enim difficulter memoratur, quod isti sunt pariter obliuiosi: & suum oppositum, qui difficulter addiscunt, etiam difficulter obliuiscuntur, & tales sunt memores, & ita habetis facilitatem discendi stare cum obliuione, difficultatem verò discendi cum memoria. sed ingenium separatum ab utroque, quod distat contra nos uos, oppositum tenentes: nam non distinguuntur: ideo nihil mirum, si incidunt in maximas ambiguitates, & quamplurimos errores inextricabiles. Bonum ingenium enim arguit tennitatem substantiæ cerebri: facilitas verò discendi arguit molliem cerebri, & durities arguit difficultatem discendi: sed cum memoria. MOBILITAS. QVOQUE IN OPINIONIBVS CALIDITATEM: STABILITAS: AVTEM FRIGIDAM &c. Vbi Galen. habet quod bene operari in his omnibus indicatur super cerebri substantia, non autem de temperatura eius: ingenium enim dicit cerebri substantiam subtilem: at facilitas discendi arguit molliem, & humiditatem, & difficultas præsupponit substantiæ eius duritiem, non autem temperaturam. Hæc volui dicere ob nonnullos medicos, qui in collegiis obstinati volunt, quod non est bonum in-

genium cum frigiditate temperata cerebri: sed dicunt, ille habet bonum ingenium, ergo cerebrum calidum: & negant id attribui posse frigiditati. apparet ideo istos falli, qui volunt ab operationibus argumentari super qualitates ipsius cerebri, non autem super substantia eius: & non vident isti, quod ingenium consistit in retinendo, & calidi non esse retinere, sed ad mobilitatem: retinere verò esse ad frigiditatem temperatam non intensam, quia si intesa frigiditas esset, destrueret, & non retineret.

Vbi erit substantia cerebri subtilis, illa tantum non erit limpida: nam non obstat aliqua esse subtilia, quæ tamen non sunt limpida; bene verum est, quod in multis, vbi est substantia subtilis, ibi quoque limpinitas patitur in multis. nam non est credendum, quod vbi cerebri substantia est tenuis, & subtilis, sit limpida, quemadmodum bene verum est in urinis, & in venis: quamquam non semper in cerebro nunquam est limpinitas. Nam cerebrum, cum habeat spiritus in se, non tamen dicitur limpida. At anima quoniam apparet clara, limpida, tunc bene habet spiritus inclusos, sic de vino. cum verò non est limpida urina, nec vinum clarum, tunc carent spiritibus, & non possunt dici limpida, sed & si cerebrum habeat

beat spiritus, non tamen vnquam appellatur, vt limpidum. Ideo non credatis, vbi est substantia cerebri subtilis, nos intelligere de subtilitate cerebri, quemadmodum dicimus de subtili substantia vrinæ, aut vini, sed tamen intelligi debet cerebrum subtile, quantum tolerat ipsa substantia cerebri. quoniam facile imprimitur omnis differentia secundum trinam dimensionem, & si citò obliuiscatur, sic etiam de substantia cerebri, quæ cum difficultate capit, tamen optime retinet: sicuti de memoria, quæ cum fuerit substantiæ duræ, facillè retinet, quod apprehendit: quando verò est mollis, tunc facillè quod acquisiuit, facillè quoque dilabitur. sic dicta debent intelligi quod durities in substantia facit ad difficilem impressionem, sed diu retinet, sicuti de impressione in memoria oportet, vt fiat in substantia tenui molli, in qua facilis sit impressio, facile autem labitur memoria. tertium erat, quod dicebamus, quænam esset vis, quæ appellatur ingenium, quoniam qui facile discunt, non sunt ingeniosi. quartum erat quod in substantia cerebri est quædam, naturalis potentia, vel impotentia, prout est substantia tenuis, vel crassa, vel dura, aut mollis. Secundum enim has differentias talis substantia producet illas tres virtutes animales inferiores

riores, vel validas, & potentes, vel inualidas ad impressionem, quæ vires nascuntur in corpore cerebri, sed à qualitatibus substantiæ cerebri, & virtutis, quod fortè omnes recentes dicunt, & nihil magis certum habēt, & tenent, quod dicunt: iste vir habet bonum ingenium, ergo habet substantiam calidam cerebri, quia habet ingenium ad intellectiōē, habetque animæ operationes: ergo habet substantiam cerebri calidam: quod quidem expresse est contra Galen. vt per vos ipsos potestis videre. Nam inferius videbitis, quod indicatur caliditas in cerebro, & si arguat ingenium, vel nō; an vero aliud, & isti per se citant locū hunc, quod omnino est contra ipsos, si bene videant, vt iam patet, & inquit frigiditatem cerebri facere operationes immobiles. Accedamus modo ad literam, **INGENIVM QVIDEM** &c. Arguit subtilem cerebri substantiam, quia quicquid subtile est, apprehendit rem, sicut est secundum omnes differentias, & dimensiones exacte, vt de vino etiam limpidō, quod optimè apprehendit, etiam partes aquæ, si permisceatur ei aqua. Sed omnes dimensionēs, & imaginationes intelligit: ergo Gale. cerebri substantiam tenuē, quia optime apprehendat: & manifestum est per ea exteriora, quæ sunt subtilis substantiæ, & etiam

etiam limpidæ propter spiritus oppositum
 eius facit, quod est lutulentum, & crassum.
 Nam sic non potest habere ingenium, ha-
 bet ille ingenium, quod distinctè potest per-
 cipere, & apprehendere omnes imagines,
 quia talis substantia est tenuis, & subtilis.
 TARDITAS INTELLECTVS AV-
 TEM CRASSVM &c. Quia ubi est cras-
 sa cerebri substantia facit oppositum sub-
 stantiæ tenuis, quæ non percipit species, &
 imagines, nisi indistinctè secundum omnes
 dimensiones, tale inquam dicitur substan-
 tiæ crassæ cerebrum DISCENDI VERO
 SVBTLITAS &c. Hæc omnia sunt cla-
 ra per iam à nobis superius dicta. Supposui
 mus suprâ secundum Galenum in substan-
 tia cerebri esse illam vim intelligendi, &
 vidimus cerebri substantiam esse subtilem
 aliquam, & etiam liquidam: quia in se ha-
 bet spiritus, non tamen limpidam eo mo-
 do, quo vinum, aut alius liquor: sed ut pa-
 tiatur ipsum cerebrum, & vidimus, qui ha-
 bent facilitatem discendi, & memoriam fa-
 cilem, & fluidam, hi habent substantiam ce-
 rebri mollem, & humidam: facile enim sus-
 ciipiunt, & imprimunt species, & differen-
 tias rei secundum omnes dimensiones, ut
 facit cera. Sed modo facilè post non reti-
 nent, quod susceperunt, imò facilè obliui-
 scunt

fcuntur, & producant suas impreffiones ob
caufam iam dictam, quia funt valde mol-
lis, & humidæ fubftantiæ: facile ergo fufci-
piunt fpecies, fed eas non diu retinent. op-
pofitum autem eft de habentibus cerebri
fubftantiam duram, ficcamque; quoniam fi
cerebri fubftantia fuerit dura, illa difficul-
tas confiftit in re, vel fpecie: atque dum per-
ceperit illa, difficillimè obliuifcetur: diuq;
retinet fuas impreffiones, que madmodum
fit in marmore, in quo difficulter fit impref-
fio, fed facta diu remanet, difficileque re-
mouetur, non intelligatis tamen cum dico
cerebri fubftantiam aut duram, aut mollẽ,
vel fluidã quod fit talis, vel talis ficuti mel-
lis, vel fluida ficuti, vel qualis aqua, vel du-
ra, quemadmodum lapis: non enim eft di-
cendum hoc pacto, fed dicimus fubftantiã
cerebri humidam, & fluidam, vt fert fub-
ftantia cerebri, & vt conuenit ipfi cerebro
in comparatione, & in refpectu fubftantiæ
feperatæ. Nam vbi fuerit cerebrum humi-
dus, quam conueniat, & par fit, appellamus
ipfum fluidũ, non vt fit qualis eft aqua. Ideo
quia eft humidus altero cerebro vel minus
humido, aut temperato, fic dicimus de cere-
bri fubftantia dura, non quod fit dura, vt la-
pis, fed dicimus ipfam duram, quando rece-
dit à temperato cerebro verfus duritiem, &
ficcã

siccitatem, & sic dicimus ipsum durū, prout
 conuenit substantiæ cerebri. & ideo sic de-
 bemus dicere, vel de humido, vel de duro
 cerebro, sicut solet dici de formica vna, quæ
 sit magna, cum nulla sit magna, sed respec-
 tu aliarum; sic dicimus de cerebro in re-
 spectu alterius cerebri vel humido, vel du-
 ro: hæc omnia debetis supponere pro bono
 conceptu dicendorum. MOBILITAS
 QVOQUE IN OPERATIONIBVS
 CALIDAM, SVBILITAS AVTEM
 FRIGIDAM &c. Diximus ab initio hu-
 ius capitis quemadmodum Gale. intende-
 bat tradere indicia sumpta ab operationi-
 bus intrinsecus, vel à tribus virtutibus cere-
 bri interioribus principatum obtinentibus,
 quæ indicia manifestarent de substantia ce-
 rebri, vt dum voluit tradere huiusmodi si-
 gna indicantia de substantia cerebri, quæ
 sumpta essent ab illis tribus operationi-
 bus, diuisit in duo membra. prius tradidit;
 quæ sunt in substantia, & quæ sunt ipsius
 cerebri indicantia ipsam substantiam, qua-
 lisciam esset, & qualis esset sua naturalis po-
 tentia, vel impotentia, vt ingenium quale
 esset, vt de memoria, & de facilitate discen-
 di, quæ omnia indicant ipsam cerebri sub-
 stantiam. Nunc modo ex his operationibus
 regitūis vult ostendere, quænam sit tem-
 peratura

peratura cerebri, iam dixit de substantia, & inquit quod mobilitas in operationibus arguit caliditatem cerebri, quod omnino est contra istos volentes eos, qui habent bonum ingenium, habere cerebrum calidum. Videatis quaeso, si potuisset Gale. planius ponere, seu dicere oppositum horum recentiorum, & verius: dum dicit mobilitatem, arguit caliditatem cerebri, quae quidem mobilitas non facit bonum ingenium, sed amenitiam: ideoque errant. mobilitas igitur opinionum arguit cerebri caliditatem sicut & stabilitas arguit cerebri ipsius frigiditatem pro exquisita horum verborum veritate, debetis annotare quemadmodum cerebri substantia est vis harum trium operationum, vel virtutum interiorum memoriae, discursus, & imaginativae: sicut enim haec potentiae non possunt operari, nisi habeant suum instrumentum congruum, sicut etiam artifex bonus, licet habeat artem suam, non tamen unquam poterit exercere eam, & operari sine proprio suo instrumento: sic etiam haec potentiae, vel virtutes cerebri internae, & si persistant in substantia cerebri, tamen nunquam poterunt operari sine proprio suo, & debito instrumento, quod instrumentum est ipse spiritus: oportet enim ipsas habere spiritus pro instrumento: spiritus autem,
 ut pa

vt patet per ipsum Gal. in octauo, & nono
 de vsu partium, & in septimo de placitis, &
 octauo, & alibi sæpe probat ipsos spiritus
 esse proximum instrumentum, & præci-
 puum animæ. quod dicit Arist. spiritus esse
 proximum, & præcipuum instrumentum
 animæ? Hæc inquã debent supponi, vt ma-
 nifesta, & nota cum anima, & ideo harum
 potentiarum cerebri intus instrumentum
 suum proprium sunt spiritus, nemini du-
 bium est, quod pro substantia, & diuersita-
 te horum spirituum, erunt etiam hæ ope-
 rationes tales, vel tales, & iste motus, vel di-
 uersitas indicatur à qualitate. sicut enim
 verbi gratia artifex cytharædus, vel musi-
 cus habet suam artem sonandi, qui si habe-
 bit suum instrumentum id est, cytharam,
 & pulset, sonabit, & habeat quodcūque in-
 strumentum fuerit, modo pulset, sonando
 indicabit hæc suam artem, tamen pro qua-
 litate sui instrumenti vel falsi, vel boni fa-
 cit bonam, vel malam armoniam, & variū
 eius modum, secundum quod illud instru-
 mētum tale, vel tale, & ita variabit ipsam:
 sic de cerebro dicendum est; quamuis enim
 potentie tales, & virtutes hæ sint in substā-
 tia cerebri, tamen modus operandi ipsarū
 veniet à temperatura cerebri, vt temperata
 fuerit talis, vel talis, vt puta calida sic, &

ipsæ potētix alio modo operabuntur. Vnde si temperatura fuerit calida, facilè mouebuntur hæ potentię ad opus: si frigida ea erit, tunc non sic facilè, sed stabiliuntur, & firmantur. Vnde debetis etiam notare, cum spiritus sint præcipuum instrumentū animæ, & fiat spiritus animales instrumentum harum operationum cerebri, vt operationes harum virtutū sint optimæ, opus est etiam ipsos spiritus esse bonos tenues, & temperatos, & bonum instrumentum earum ad bene operandum, & vt deueniant ad tale temperamentum, sint apti ad tale munus perficiendum, & cum ad bonum ingenium, non tantum oporteat impressio nem bonam, sed etiam retentionem à moderata frigiditate retinente, si debet bona operatio fieri, & cum spiritus animales generentur ex spiritibus vitalibus, vt habetis in nono de vſu partium, qui vitales exeuntes ab ipſo corde sunt calidi, & mobiles valde, ita vt nesciant stare loco, tunc non sunt apti ad operandum: at cum transeunt illi ad cerebrum quod sua natura est frigidum, fiunt spiritus animales ex ipsis vitalibus, & contemperantur à frigiditate cerebri, non quod fiant stupidi, sed contemperantur. Vnde facta aliqua extinctione feruoris in illis, tunc stabiliuntur, & fiunt apti ad operatio

rationes obeundas; tunc enim stant, & possunt iudicare discurrendo, tanquam proprium instrumentum animæ, ut ipsa possit bene iudicare. Et ideo si illæ potentie debent bene operari, oportet instrumentum esse aptum, & spiritus animales, qui sunt instrumentum animæ sint stabiles, & temperati: non enim nimis calidi, non nimis frigidi, quia nimia caliditas facit ad notum magnum, nimiaque frigiditas facit ad stuporem, & ad insensibilitatem. secundo boni, & temperati sic bonum & temperatum debet esse ingenium. Vnde cerebrum secundum & Arist. & Gal. à natura ad hoc factum est, ut refrigeret, & contemperet spiritus vitales, ipsique vitales transeunt in animales. Dum igitur cerebrum est huiusmodi naturæ, ut habeat contemperare vitales spiritus, si contemperat eos, tunc tales spiritus erunt optimi, & bonum instrumentum pro illis virtutibus animalibus. ergo & bonum cum sit instrumentum, & eorum operationes erunt bonæ, cum aderit non nimia frigiditas, non nimia caliditas, sed moderatio tantum. His sic stantibus supponatur cerebrum calidius esse, & recedere à temperamento suo versus calidum, & spiritus vitales ascendere ad tale cerebrum calidum, quod quidem inveniunt satis calidum, si illa

cerebri temperatura sit calidior,quàm conueniat,nō poterit facere tunc suum munus debitum,quod est,refrigerare,& temperare illos spiritus vitales feruescentes,imò dimittat eos calidiores,quia si temperatura sit talis calida, poterit tantum calefacere,non autem refrigerare,& sic non poterit repræsentare illos ad primum sensorium ad discursum,& rationem. Quare tales spiritus tunc erunt valde mobiles instabiles,non poterunt firmari,nec temperari ob cerebrum nimis calidum,quemadmodum est videre in ebris,qui modo imaginantur vnā rem,modo aliam:sic faciunt phrenetici,qui in singulis verbis habēt tot,& varias sententias,& hoc ob multos vapores calidos ascendentes,& descendentes,qui habent mutare sua phantasmata,& ipsa alterare,modo huc,modo illuc,delirant & loquuntur sine proposito,vnumquodque verbum prolatum habent per se substantiam suam:nimis enim in his calidi,& feruidi sunt spiritus ipsi: sic accidit veluti pueris,qui propter vapores ascendentes calidos non permanent in sententia,& mobiles sunt respectu iuuenum.sic pariter dicendum est de iuuenibus respectu senum esse mutabiles propter eosdem vapores feruidos,& spiritus ebulliētes. Vnde dicit Arist.
septi

septimo ethicorum, quod anima intelli-
 gendo, sedendo, quiescendo fit prudentior,
 quod spiritus limitantur, & illustrantur ma-
 gis semper. vnde dicit iuuenes non esse a-
 ptos ad philosophandū in moralibus, quo-
 niam non sunt stabiles in opinione, & hoc
 ratione caliditatis, frigiditas verò est quæ
 stabilit: videamus modo quid faciat, et si e-
 nim frigiditas temperata, seu moderata ce-
 rebri faciat prudentiam, & si sit frigidior
 cerebri temperatura, quàm conueniat, & vt
 congelatio, & vitales spiritus feruidi secun-
 dum naturam, qui ascēdunt ad cerebrum,
 vt contemperentur, & vt refrigerētur, quod
 fit, quoniam spiritus illi sunt tenues, subtri-
 les, & temperatura cerebri est frigidior,
 quàm conueniat, fit hoc primum, vt bene
 contemperentur: sed in hoc non persistunt,
 vt sunt stabiles, quoniam frigiditas illa est
 vehemens, facit deinde illos stupidos ex sta-
 bilitate, & tandem spiritus illi fiunt ita im-
 mobiles quemadmodum lapides, semper
 magis, ac magis augetur frigiditas cerebri,
 vel maior, vel minor iam fuerit. Ideò de-
 bet esse commoderata cerebri frigiditas ad
 contemperandos ipsos spiritus. Vnde Ari-
 sto. in quinta particula problematum dice-
 bat melancholiam temperatam in huma-
 no intellectu idem facere, quod vinū mo-

deratè sumptum, quod facit quandam hilaritatem ingenii, & moderationem: si verò immoderatè fuerit sumptum, facit ebrietatem; sic dicendum est de frigiditate in homine, quæ dum est temperata, facit bonas operationes: si verò intèperata sit, & nimia, tunc habet corrumpere actiones, & inducit stuporem, & insensibilitatem: hæc enim per se sunt manifesta. nam si exhibeatis opium, quod est valde frigidum inter simplicia, tunc inducet stuporem, si debita exhibeatur quãtitas. si autem detur in magna copi avltra debitam mensuram, inducit etiam mortem. quare debent esse moderata & caliditas, & frigiditas, & consequenter spiritus animales, qui sunt moderati, & in temperie illi sunt boni, & sic patet, quod mobilitas in opinione arguit caliditatem in tēperatura cerebri: stabilitas autem arguit frigiditatem etiam cerebri debitam. ista autem duo, mobilitas opinionum, & stabilitas habet etiam latitudinem, & multos gradus. Quæritur modo hic cur Gale. postquam posuit signa indicantia caliditatem, vel frigiditatem in temperatura cerebri, quare etiam non posuerit signa indicantia caliditatem, vel frigiditatem in temperatura cerebri: sed de his tacuit, tantummodo dixit de calida humida per excessum,

sum, hoc quidem patet: cur ergo tacuit has
duas? nam videtur diminutus? Notate si has
numeraſſet duas, fuiſſet ſuperfluus, quoniā
iam ſuperius locutus eſt de cerebro fluído,
& duro, tamen videtur debuiſſe etiam men-
tionem facere de humido, & ſiccō. nequa-
quā: nam fuiſſet ibi ſuperfluū, & ſuper-
uacuum, quoniam dum loquitur de fluído,
& humido id eſt molli, neceſſariō intel-
lexit etiam de humido, quoniam omne mol-
le neceſſariō arguit humiditatem, ſic dica-
tur de duro. Nam durum arguit ſiccitatem
neceſſariō, dummodo additæ ſint duæ con-
ditiones: quarum vna eſt circa mollitiem:
quoniam ſi quod molle eſt, fuerit colliqua-
tum, non valet dicere, tunc eſt molle, ergo
humidum, & ſi ſumatur aliquod ens, quod
de natura ſua eſt durum, & colliquatur, fiet
molle, & præter naturam. nam ſuus natu-
ralis ſtatus eſt durus, ſic enumerandum eſt,
plena pecuniis, crumena tunc eſt dura: ſi ve-
rò euacuetur, fiet mollis: ſic dicendū eſt de
multis alijs. ſi enim colliquantur, tunc ſit
mollities, & liquefactio illa non arguit hu-
miditatem. Ideo molle ſine colliquatione
arguit ſemper humiditatem, durum quoq;
ſemper arguit ſiccitatē. modo ſit hæc alia
conditio, dum non ſit cōgelatio: nam dum
eſt durum, & eſt à congelatione, vt de gla-

cie, & aqua congelata, tunc durities illa nō arguit siccitatem, sed humiditatem: vel nō fit repletum aliquo, vt aliquod molle vas fit plenum vino, tunc redditur durum, & non dicit siccitatem. Quare remota colligatione, & cōgelatione semper molle arguit humiditatem, sicut durum semper arguit de necessitate siccitatem. In cerebro hæc nō possunt contingere, quoniam si cerebrum est molle, hoc non euenit, quia fuerit liquatum, nec inanitū: sic dum dicimus cerebrum durum, nec est durū, nisi sua natura, non quia congelatum fuerit, nō quia repletum, vt potest accidere in exterioribus, sed est durum: quia in eo dominatur elementum siccum, & sua temperatura est sicca. substantia ergo cerebri est dura, quia siccitas in eo præualet, sic dicendū de molli cerebro, quod est molle: propterea quod humidum elementum in eo dominatur, dum dicimus cerebrū molle, hoc est quod humidum est, durum quod siccum. quare Gal. dum indicauit per sua signa molle cerebrum, quid sit etiam indicauit per consequentiam necessariam, quod indicat, quando est humidū. pariter cum dicebat de duro, & iam indicauit per consequentiam necessariam, quod indicat, quando est humidum. pariter dum dicebat de duro, etiam indi

indicauit de cerebro sicco, quid notare vel-
 let, ideo hic inferius tantum attulit signa
 indicat̃ia caliditatem cerebri in tempera-
 tura, seu frigiditatem temperiei. & ideo o-
 mñia posuit. & nō fuit diminutus, neq; su-
 perfluous, & de his satis. ADHVC ETIAM
 DVO INDICIORVM GENERA MI-
 HI VIDEOR. PRÆTERMISISSE
 &c. Vidistis iana, & ostendimus quemad-
 modum proposuit Gal. quinque fontes si-
 gnorum: vnde sumuntur indicia de tempe-
 ratura cerebri. Primus fons, vt nos vidimus,
 de dispositione capitis, secundus erat à sen-
 sibus operantibus: diximus, vnde sumeren-
 tur, & vnde nascerentur: tertius fons ab ope-
 rationibus actiuis, quartus fons ab anima-
 libus operatiōibus, & præcipuis. Dicit mo-
 do duo superesse quintum, & sextum fon-
 tem: quintus est operationum naturalium,
 sextus & vltimus ab accidentibus extrin-
 secus occurrentibus. pro intellectu autem
 horum verborum notanda sunt duo, pri-
 mum est, dum dicit ADHVC ETIAM
 DVO &c. Nam videtur tria prætermisisse,
 non autem duo, nanque bene egit de virtu-
 tibus actiuis, & fuit tertium genus: dicit se
 dixisse de illo quarto prius, tamen non vi-
 detur, & quidem non dixit. Nam hoc fuit
 breuitatis gratia, non quia diminutus sit.

Nonne vidistis quod, dum loquendo de figuris capitis, diceret, & eas distingueret, & loqueretur de operationibus capitis vel validis, vel non validis: indicabat super agnata vel valida, vel debilia. nam qualia agnata cerebri, tales necessario debent esse operationes: si operationes sunt validæ, ergo bona materia, licet quandoque pauca, & cetera bona requisita ad principium generationis præagnatis, & dum agebat de his operationibus de dispositione capitis, iunxit etiam actiuas operationes complectendo omnia simul, & hic de his non oportuit iterum dicere. meritò itaque tertium prætermisit, duo restant dicenda prætermisita, non tria. præterea notandum has actiones naturales non esse proprias virtutes, nec propria signa cerebri, nec affines: nam aliquo pacto non attinent ad illud, quatenus cerebrum est, sed tantum quatenus membrum simile. sicut & de cæteris membris, ut similibus pertinent. Membra autem dupliciter possunt considerari penes operationes suas, vno modo, ut simile est, & instrumentum, alio modo, quia temperatura membri talis fuit, & ut oritur à quatuor humoribus, à quibus alitur, & nutritur. & quare temperatura membri hoc facit? quoniam hæ operationes naturales indicant de bona, vel

na, vel de mala temperatura membri per
 suos effectus, vel per sua media, quæ sunt
 ipsa excrementa. & ideo Gale. dixit se velle
 considerare de his cerebri naturalibus vir-
 tutibus, per quas deinceps haberemus tem-
 peraturam eius. Nam cerebrum quod be-
 ne retinet, & quod bene extra mittit sua ex-
 crementa, illud dicendum est sanum esse,
 & bene dispositum per ipsas vires natu-
 rales optimas, bonum enim membrum est,
 quod bonas habet operationes, quæ indi-
 cāt bonam ipsius membri temperaturam:
 cum autem Gale. velit ostendere non tan-
 tum de substantia ipsius cerebri, quænam
 sit, sed & de eius etiam temperatura, quæ
 maximè indicatur per operationes natu-
 rales. Ideo meritò dixit semper sunt duo,
 quorum vnum est dicere de his operatio-
 nibus naturalibus, aliud est de accidenti-
 bus extrinsecus prouenientibus. tertium no-
 tandum est actionum quasdam afferre in-
 dicationē sine aliquo medio, sed immedia-
 tē, sicut sunt operationes regitiuæ, vt si quis
 rectè intelligat, ille habet cerebrū subtile: si
 quis mobilis sit, indicatur in eo esse calidi-
 tas dominās. Aliæ verò operationes nō im-
 mediātē, & per se indicant, sed per sua me-
 dia: hæ sunt naturales operationes: nō enim
 indicant ex se, sed per alia media, per sua
 excre

excrementa, & effectus. Ideo habent cognosci hæ, & resolutæ ab operationibus suis naturalibus manifestis: quia ipsæ potentia naturales latent nos. quis enim cognoscet, quomodo fiat expulsio bona, & concoctio, retentio bona, vel mala ex se, nisi ex suis effectibus, qui minimè sic haberi possunt, nisi per sua media, quæ, ut dixi, sunt sua excrementa, & ad bonam concoctionem pernoscendâ per suum medium, quale erit? erit bonum: illud bonum excrementum, illud apparens: si sic, ergo bona concoctio. sic itaq; ad habendas bonas operationes naturales cerebri, oportet ire per sua media, quæ ubi erunt cōcocta moderatè siue fiant per aures, vel per oculos, aut per nares, aut per os, vel per palatū, modo sint debita in quinq; suis cōditionibus, in bona substantia debitæ quāritatis, & qualitatis, sicut habuimus in secūdo prognosticorum hoc anno, cū bene concoquat cerebrū, ergo suæ operationes naturales bonæ: si bonæ tales virtutes, indicatur bonam esse temperaturam; si bona tēperatura, ergo bonum, & sanum membrum: igitur sic est cerebrum. contrā si mala fuerint excrementa de primo ad vltimum membrum, vel cerebrum erit ægrum, & malè dispositum. Quare videtis iam quomodo hæ virtutes
ind ic

indicantur, nisi ex suis affectibus, excrementis: si enim bona sit concoctio necne? sic dicendum de ventriculo, & aliis membris huiusmodi: si enim ventriculus est sanus, fit debita in eo retentio, & expulsio in debito tempore. ergo tunc bene concoquit, & sanus est, patetque has operationes animales, atque naturales manifestari non per se, & immediatè, sed per suos effectus manifestos, quæ sunt sua excrementa: ut si quispiam comedat cibaria mala, & vniuscuiusque generis ei oblata, & bene concoquat, tunc iudicatis in eo virtutem concoctiuam validam esse: sic dicendum de aliis viribus naturalibus quæ dicta, quoniam sic se habent, videtis quid facit Gale. non potens harum virtutum per se, dat per sua media, per excrementa, & per accidentia extrinsecus occurrentia, & est sextum genus. Ideo dicit ADHVC AUTEM &c. Videtur subticuisse diu; de quibus dicit se postea dicturum, quoniam aliter non potest facere, nisi det indicia de temperatura cerebri per virtutes naturales, de quibus dicit per suos effectus.

CAPVT. XIII.

SIQVIDEM CEREBRVM SORTIA-
STVR BONAM QVATVOR QVA-
LITA

LITATVM TEMPERATURAM &c.
 Incipit modo tradere signa indicantia salubritatē vel vt semper, & salubre vt nunc, pōst indicat signa indicantia salubritatem vt nunc, quæ sanitas appellatur sanitas culpata, primū ergo loquitur Gale. de sanitatē simpliciter dicta. OMNIA QUÆ DIXIMVS HABET MODERATA &c.
 Pro intellectu horum verborum inquit Gale. si quis habuerit bonā temperaturam cerebri, ita vt nō excedat in aliqua quatuor qualitatum, sed sit temperatura cōueniens ipsi cerebro, tunc non tantū dicit Gale. istę actiones naturales erūt bonę, sed omnia perfectā ab ipso cerebro, videlicet ipsi sensus erunt optimi, virtutēsque regitiuę etiam bonę, & cerebri dispositio bona, & capilli, vt diximus, se habēt: sed vnum hoc notate, quod dicit Arist. in primo de generatione, & corrupt. vbi inquit in omni mixtione quatuor ipsas primas qualitates inuicem agere, & inuicem pati, quæ quidem actio, & passio ita se habent, vt ipsę qualitates agendo tandem deueniunt ad vnum vltimum gradum, qui est temperatura, & forma, quæ forma debet esse conueniens ipsius mixti actionibus, in quibus actionibus, & reactionibus accedit, vt quandoque sit plus de vna virtute, & qualitate, quam

de alia, vt plus de calido, vel plus de humido, vel plus de frigido, ita vt semper vna primarum qualitarum habet excedere alias in ipsa mitione, etiam secundum qualitates dominabuntur, altera alteri sicut dominabitur in illo misto, sic de aliis.

SI HUMIDITAS SUPERABIT, ET MOLLITIES ERIT EXCEDENS IBI &c. Et sic secundæ qualitates habet semper in misto vnum actionibus, & reactionibus sequi actionem primarum qualitarum. Vnde dico, quādo vna primarum qualitarum dominatur alteri primarum, sic sua qualitas secunda dominabitur aliis tribus: at vbi nulla primarum qualitarum in misto agendo excedit, sed æqualiter ad pondus iustitiæ ipsum mistum fit, tunc vt nec mistum sit calidum, nec frigidum &c. sed æquale in iustitia, si nulla primarum qualitarum superabit alias, nec quidem vlla secundarum superabit aliquam secundariam. nam mistum tunc nō erit nimis durum, nec nimis molle, quod peruenire solet ab excessu primarum, sic etiā tunc non erit nec asperum nimis, nec nimis læue, nec nimis tenue, sed erit æquale in omnibus secundis qualitatibus, sicut etiam in primis, vt superius diximus, sic cerebrum etiam si nullum haberet excessum: ergo erit temperatum: tum enim

enim erit excedens in tenuitate, non in crassitie, non in duritie, nec in mollitie. ergo ratione secularum qualitatum nec erit nimis læue, nec nimis asperum si erit temperatam cerebrum, ergo & suæ operationes in substantia erunt bonæ, & temperatæ: quia non erit nimium mobile, nec stupidum, nec valde molle, sic nec durum. ergo optimè se habebit: ergo optimè discurret, bene imaginabitur, rectèq; memorabitur. prætereà in omnibus sensibus exterioribus exactè habebit, & bona erit dispositio capitis. prætereà si cavitates bonæ, ergo & habebit bonam, & debitam quantitatem. & si calor naturalis à principio fuerit bonus, & virtus formatiua valida, & sic habebit optimam formam: nam calor, & suum instrumentum formatiux. si enim caput erit bene formatum, & concinnum: ergo, & sua agnata bona, & vt oportet, & sic habebit operationes omnes tam interiores, quàm exteriores sanas, vt iam dictum est: & habetis etiam optima, quæ sunt dicenda, vt dicit Gale. signa de naturalibus virtutibus, quæ sunt excrementa, & accidentia extrinsecus occurrentia, optima afferent indicia in omnibus. Itaque erit tale cerebrum optimum, & temperatum.

SI QUIDAM CEREBRVM &c. Si
omnia

omnia iam dicta se bene habebunt in capite, si fuerint temperata, ut dispositio capitis, & omnes sensibiles operationes tam interiores, quàm exteriores, & virtus motiua. deinde si excrementa erunt moderata, & laudabilia: ergo & operationes naturales erunt laudabiles, & sic cerebrum erit temperatum. Diximus enim supra operationes naturales, non posse manifestari per se, sed per alia, nimirum media: quæ sunt sui effectus, & dicuntur excrementa. Excrementa autè capitis, aut sunt per oculos, aut per nares, aut per aures, aut per palatum: quæ si fuerint laudabilia in omnibus supradictis conditionibus suis, indicabunt suas virtutes sanas, & optimas esse. cum ergo hæc naturales operationes indicètur per accidens, non per se, quia nemo videre potest, concoctio an bona sit, vel mala, sic nec retentiva, quomodo hæc se habeat, sic dicendum de expulsiua, & attractiua: sed signa, quomodo hæc se habeant, sumuntur à suis effectibus, qui extra apparent. Nā si excrementa fuerint bona, & secundum naturam: ergo & actiones naturales erunt secundum naturam, & bonæ, quæ sunt attractio, retentio, concoctio, & expulsio. si ergo operationes hæc erunt optimæ, necessariò & temperatura erit bona, & naturalis. Nam loquimur hic de na-

turalibus in capite: vbi enim apparet bona actio, est & bona ibi facultas, à qua prouenit actio: si bona operatio virtutis, ergo & bona temperatura illius membri: quia ab ipsa temperatura proueniunt bonæ, vel malæ facultates. Dum itaque Gale. veller videre signa indicantia bonas temperaturas, quæ sumuntur ab actionibus naturalibus, quæ signa sunt in substantia corporis, sed progrediuntur extra corpus, cum non sint partes ipsius corporis, quia versantur circa alimentum, & ista sunt excrementa, per quæ deuenimus in cognitionem virtutum naturalium, præterea debetis scire, quomodo vnumquodque membrum, dum viuit alitur, & agit: dum verò cessat agere, etiam à vita definit. nam vita animalis consistit in calido, & humido, quæ caliditas est in actu, & fundatur in humido ipso, quo continuè nutritur: quod quidem humidum non tantum consumitur à calore innato, sed etiam ad extimis, seu extrinsecus occurrentibus, vt ab aere, cui semper occurrimus necessariò. deinde consumitur à laboribus nostris continuæ vitæ humanæ, & ab accidentibus animi, à coitu nimio, & à nimis vigiliis, & tandem ab omnibus sex rebus non naturalibus inordinatè factis. cum enim hæc omnia sic se habeant,

innata

innata est vna necessitas alimenti, cum ipsum humidum continuò ab multis resoluitur : quod quidem alimentum foueat ipsum humidum, & nutriat corpus, ne penitus absumatur. vnde ipsa natura fecit instrumenta conuenientia ad assimilandum cibum ipsum corpori, & vt alimentum possit conficere, & nutrire corpus, oportet, vt prius conficiatur in ventriculo : vnde fit prima concoctio : postea iterum rectificatur in hepate, & est secunda concoctio alimenti. vltimo fit tertia concoctio, quæ est pro vnoquoque membro corporis humani: in vnaquaque vero harum concoctionum necessariò generantur excrementa, quoniam alimentum, quod debet nutrire corpus, & omnia membra, si debet nutrire, oportet, vt assimiletur ipsi nutrito: sed nunquam potest alimentum fieri simile per concoctiones, nec alio modo ipsi corpori, quia omnino non possunt confici: remanent enim aliquæ partes inconcoctæ, & non mutatæ in nutrimentum corporis: quoniam omne alimentum habet in se diuersas partes, ideo necessariò in vnaquaque concoctione debent fieri excrementa. in prima enim concoctione fiunt excrementa, id propter natura ei præparauit meatus, & vasa ad expulsionem excrementorum

ipforum, quæ essent ampla, & conuenientia pro tali expulsionē, quoniam in prima concoctione excrementa sunt satis crassa, & corpulenta, & in secunda concoctione: fecit enim vasa vrinaria, & vasa bilis, quia excrementa non sunt corpulenta ita, quia sunt magis rectificata. præterea & in tertia concoctione sunt excrementa, quæ quidem sunt subtilia in substantia in vno quoque membro & ideo cum sint tenuiora, natura fecit tantum poros cutis: nā hæc satis sunt, per quæ talia excrementa excernantur, vel per sudorem, vel per insensibilem distillationem, vel per sordes, & ea omnia sunt excrementa tertiæ concoctionis expellenda: tamen natura habuit maximā curam præ aliis de tribus vētribus, de inferiori dictum est, sed & præcipuè de superiori, & de medio vētre, tum propter nobilitatem suam, tum propter suas operationes, quas agunt. Fuit igitur natura ipsa sollicita, vt bene expurgarentur hi ventres duo, & mūdi essent: deinde quoniam ipsi sunt superiores aliis, & recipiunt excrementa continuè aliorum ventriculorum, cerebrum enim semper recipit excrementa aliarum partium subiectarum: nam ipsum est supra alia membra omnia, quæ cum recipiat, debet & ea excernere, & ita vario modo excernit excrementa

crementa ipsa, ut per nares, per aures, per oculos, per palatum, & pars eorum descendit ad medium ventrem: qua de causa facta est aspera arteria, ut muci expelli possint. Quare natura fuit valde sollicita ad parandos meatus pro toto corpore, maxime ipso capite ad excernenda superflua: fecit enim nares, quæ sunt canales ipsi cerebro: deinde fecit meatus intra os, & sunt fauces, aures, oculi, & multæ aliæ commissuræ amplæ, variæ, ut exiret sudor & sordes. Quare videatis, quàm fuerit sollicita natura, ad parandos tot meatus in capite, quot possunt & fieri excrementa in eo. Hæc enim volui dixisse, ut sciatis, quoniam excrementa cerebri expulsa, & emendata indicant qualisnam sit temperatura ipsa, quoniam per hos effectus, vel per hæc media, qualia se habuerint cognoscuntur operationes naturales, ex quibus deinde operationibus cognoscitur temperatura ipsa. Dicit Gale. si excrementa bene fuerint concocta, & moderata in substantia sua, in quantitate debita, ac qualitate, & in modo excernendi, & in tempore debito, talia habent indicare bonam temperaturam, & laudabilem in omnibus: & licet tantum excrementa indicent de virtute concoctiva vel bona, vel mala, consequenter tamen indicant & de

aliis virtutibus naturalibus, quod si naturales fuerint bonæ, vt habetur in secundo de facultatibus naturalibus, & non tantum naturales virtutes erunt bonæ, sed cætera omnes in corpore. si enim bona erit concoctio, & quidem aliæ sunt bonæ: si concoctio bona, etiam attractio bona, & etiam retentio. Nam nunquam fit bona concoctio, nisi & retentio sit naturalis, sed quomodo, & in quanto. si retentio non est bona, ergo nec attractio, & sic nec concoctio potest esse laudabilis, & si hæc tria erunt secundum naturam, attractio, retentio, & concoctio, ipsa etiam expulsio erit naturalis, vt habetur in secundo prognosticorum. & ideo bene valet, excrementa sunt bona, ergo omnes quatuor operationes naturales sunt optimæ, valet quidem affirmatiuè, nõ tamen fortasse valebit negatiuè. Vbi ergo excrementa facta habuerint illas suas quinque conditiones requisitas, erunt proculdubio naturalia, & tunc indicabunt operationes naturales optimas, quæ operationes indicabunt & ipsæ temperaturam cerebri optimam. **ATQVE AB HIS QUAE EXTRINSECUS OCCURRUNT, MINIME LAEDETUR &c.** Hic est secundus locus ab extrinsecus occurrentibus, per quæ indicat bonam cerebri temper

temperaturam, & inquit Galenus vbi erit
 talis laudabilis temperies cerebri, non fa-
 cile ab extrinsecus occurrentibus altera-
 bitur, imò ab ea facile tolerantur ipsa ex-
 trinsecus occurrentia æqualiter, siue sit fri-
 gidum, siue calidum, humidū, aut siccum:
 tolerat quidem omnes causas exteriores
 æqualiter. pro quo deberis scire, vbi fuerit
 temperatura bona, quæ est vel forma ipsius
 membri, in quo quemadmodum dicit Ga-
 le. in lib. an. Animi mores temperaturam
 corporis sequantur, & si non est ipsa forma,
 est saltem bona, & præcipua ipsius mem-
 bri actio, & tunc validæ etiam erunt facul-
 tates suæ. Vbi verò membri temperatura
 erit naturalis, & bona, ergo & facultates, sic
 etiam sua actio, & forma sic patitur: contra
 vbi bona actio, & bona forma, ergo & bo-
 næ operationes. ergo & bona eius tempera-
 tura. Hæc enim sic vicissim consequuntur,
 hinc patet, naturam voluisse, vt conseruare
 tur indiuiduum duobus modis, primum de
 disse alimentū, vt alteretur & expelleretur
 excrementa: secundum, vt defenderet se ab
 externis causis occurrentibus: cum enim ce-
 rebrum tueretur se, & custodit se ab omnibus
 extrinsecus occurrentibus, tunc signum est
 in eo bonas esse operationes: si bonæ actio-
 nes, ergo optimæ sunt facultates suæ, & bo-

na eius temperatura. Hinc eliciuntur errorē multorum, qui inquiunt corpora bene temperata non æqualiter, & optimè resistere causis externis, & hoc est eò, quia imaginatio, & assimilatur temperatura corporis humani aquæ tepidæ calidæ, quæ est sine forma sua naturali. & inquiunt per suas consequentias, formam aquæ, quæ est calidior, magis resistere, quàm aquæ temperatæ, & tepidæ: nam minus resistit aqua tepida frigiditati, quàm calida: sic inquiunt corpus calidum magis resistere causis exterioribus, quàm corpus temperatum, & sic volunt excessus habere maiorem perfectionem, quàm ipsam temperaturam, & æqualitatem: hæc obiter satis sint, quod manifestissimo suo errore decipiuntur, qui talia esse putant, & vos si hæc vera esse existimatis. TALIBVS IGITVR CAPILLI. CAPITIS, CVM ADHVC SVNT INFANTES SVBRVFI, CVM VERO FVERINT ADVLTIVS VBLAVI &c. Cum iam Galen. dederit indicia, quæ indicant de temperatura capitis sumpta ab operationibus naturalibus in capite, quarum obiecta sunt interius, deinde dedit indicia de accidentibus exterius, nunc modo Gale. dat indicia sumpta ab operationibus naturalibus quidem, sed quæ progrediuntur extrinsecus,

trâ, & terminantur intra, quæ significât magnitudinem, figuram, & superficiem, & colorem, quæ quidem operationes sunt naturales, tamen aliquo modo non progrediuntur extrâ, & hæc naturales dicuntur nutriti-
uæ, & augmentatiuæ. Incipit enim procedere ab istis virtutibus naturalibus intra terminantibus, quoniam vult tradere notiâ, & indicia, per quæ deueniamus in cognitionem temperaturæ capitis. pro notiâ istorum verborum, quoniam multi noui in his se intricant, confundunturque ipsi, miscendo omnia dum extrâ, suprà, & deorsum, nõ tamẽ volo narrare varios errores ipsorum, quoniam munus nostrum non est alios carpere velle: nam essem nimis prolixus, sed tamen, vt ex meis dictis suas deceptiones pernoscat, easque caueatis, pro cognitione vera horum verborum, debetis habere terminos necessarios ab istis. Dicit Gale. talibus igitur capilli capitis &c. primum subru-
fi, deinde subflau, postea flau: in primis sunt habendi omnino isti termini. nam qui ignorant differentias colorum, & species, hi necessariò coguntur aberrare in his: nanq; etiam si antiquorum vestigia sequuntur, tamen nomina hæc ab his malè vsurpantur: ideo nisi rectè sciueritis hæc, incidetis in maximas ambiguitates: nomina enim græca

sunt habenda, quæ incidant diuersa: nam dum dicitur rufus, Gale. dicit in textu $\pi\acute{\upsilon}\rho\acute{\rho}\acute{\omicron}\varsigma$, quod verò nos dicimus flauum, Gal. dicit in $\xi\acute{\alpha}\nu\theta$, sunt hæc optimè notanda: nā apud græcos hæc duo nomina $\pi\upsilon\rho\rho\varsigma$, & $\xi\acute{\alpha}\nu\theta$ sunt duo nomina valde opposita, & sunt in communi vsu, semper vsurpantur à Gale. Vnde $\pi\upsilon\rho\rho\varsigma$ accipitur à græcis pro eo, quod habet colorem rufum, verum colorem croceum, & accedit ad rubedinem & persæpe capitur $\pi\upsilon\rho\rho\varsigma$ pro vera rubedine: hinc oritur prouerbium Suidæ $\acute{\alpha}\pi\alpha\chi\ \pi\upsilon\rho\rho\varsigma\ \eta\ \delta\iota\kappa\alpha\tau\eta\ \omega\chi\rho\varsigma$ &c. est enim prouerbium eorum, qui ad Hebræos accedunt pro vsura satius est semel erubescere, quàm decies palleescere. Erasmus in suis adagiis nos decipit cum sua expositione: græci enim hunc vsu pro rubeo accipiunt, & pro pallido. nam dicunt $\pi\acute{\upsilon}\rho\acute{\rho}\acute{\omicron}\varsigma$ pro rubeo $\omega\chi\rho\varsigma$ pro pallido. Gal. autem proposito modo dicit, inquit enim $\pi\acute{\upsilon}\rho\acute{\rho}\acute{\omicron}\varsigma$, colorem pallidum $\xi\acute{\alpha}\nu\theta$ verò appellat rufum colorem, qui color accedit ad rufum, non omnino citrinus est, & videatis pro hoc Galen. qui in his est mirabilis in secundo de temperaturis, vbi loquitur de coloribus, vbi inquit colorem rufum medium esse inter colorem album, & luteum, & addit ibi rationem, quoniam color rufus generatur à pituita, & flauabile:

ua bile: flaua enim bilis, est lutea, & crocea:
pituita verò est alba, quæ si simul permiscantur, fit vnus color medius citrinus, & in libro de atra bile dicit loquendo de speciebus bilis, bilis rufa pura est coloris flauī, & vbi permiscetur ei pituita, fit alter color, qui dicitur $\psi\chi\rho$ color pallidus, qui $\psi\chi\rho$ idem est cum verbo $\pi\upsilon\rho\rho$ secundū Græcos. quemadmodum bilis flaua est pura, vt habetur secundo de temperaturis, facit colorem rufum, qui est medius inter album, & luteum: dum verò permiscetur ei pituita, qui humor est albus, fit color medius, qui dicitur $\psi\chi\rho$, vel citrinus ex permistione horum duorum humorum: dicitur enim citrinus, quia similis est colori citri, & tandem similis est, vt si permisceatur aqua cum croceo, fit tunc talis color, qualis ex pituita, & flauabile. præterea Gale. in tertio de ratione victus salubris, vbi dicit colorem $\pi\upsilon\rho\rho$ videlicet colorem rufum non indicare siccitatem, sed humiditatem, arguendo contra nonnullos volētes sustinere Germanos esse flauos, sed non sunt flauī, imò rufi, qui color nobis indicat humiditatem adesse: nam Germani magis vergunt ad humiditatem: & sic videtis quomodo ex permistione horum duorum humorum bilis, & pituitæ fiat color iste medius citrinus, medius inter album,

album, & luteum, sed in hac permistione plus est de pituita, quàm sit portio ipsius bilis. Ideo cum Galen. dicemus corpus illud humidum esse, quod sit rufi coloris, & tunc cognoscetis ex notitia huius coloris, dum apparebit, & est pura bilis similis quidem croco, & sic videtis, quomodo ex permistione horum duorum humorum sit color iste, & sic videtis quomodo verba Gale. consentiant: iam habetis qui color sit rufus, quisue citrinus. his visis secundum notandum est, vos debere scire, quænam sit materia pilorum, & quænam sit causa efficiens: deinde quisnam sit eorum locus, & modus, ut generentur, quæ omnia habentur à Gale. in secundo de temperamentis, quia sibi inuicem correspondent ambo. quænam sit materia pilorum? materia quidem pilorum est vapor fuliginosus, qui modo ab vno humore, modo ab alio, ut puta modo à bile, modo à pituita eleuatur, & ab aliis putridis, & secundum diuersos humores putridos diuersi fiunt vapores, qui habent varios generare pilorum colores. nam si à pituita putrida ascendunt vapores, ille vapor fuliginosus habet facere pilos albos, quoniam pituita de se alba est. si autem à melancholia ascendit vapor, fiunt pili nigri, quia melancholia est nigra. si à flaua bile vapor ille, tunc generat pilos crocei

crocei coloris. si autem à sanguine fuerit,
 tunc fiunt pili rubri. si vapor ascendens est
 ab humoribus adustis, tunc fiunt pili colo-
 ris pallidi, & cineritii. si à diuersis humori-
 bus simul mistis, generantur etiam pili di-
 uersorum colorum. utimur enim nos his
 nominibus, prout isti vsurpare solent. nam
 & alii alia horum afferunt nomina. causa
 verò efficiens pilorum est ipse calor agens
 in materiam, vapores illos, & ut calor ipse
 est, vel fortis, vel debilis, sic generantur pili,
 vel robusti, vel debiles, secundum magis, &
 minus. tertio humida sunt loca, in quibus
 oriuntur ipsi pili, quæ quidē loca sunt mea-
 tus cutis: quæ cutis ipsorum pororum est re-
 pleta, & sunt necessarii, ut possint exire.
 quarto est habendus modus, quomodo ge-
 nerantur, & quomodo deueniant per poros
 extrà, & quando non possunt exire extra cu-
 tem, cur sint minus crassi. modus enim est
 vapores istos deuenire ad poros cutis, qui va-
 pores sunt crassi de se, ibique in hæret me-
 atibus illis, & non exeunt: quemadmodum
 facit fuligo in fornace, adhærens parietibus
 ipsius fornacis, vel camini. postea veniunt
 alii vapores extrà. qui expellunt primos ad
 exteriores partes, deinde & alii expellentes
 secundos, & sic dum exeunt adhærent simul
 extra exeundo, & generatur vna pars cor-
 poreâ,

porca, quæ appellatur pilus, nec cessat iste motus quousque non exeat tale corpus generatū, quod est rotundum, vel teres, rotundum in longum protractatum, ut apparet, sicque generantur pili. Quare patet quænam sit causa materialis pilorum quæ causa efficiens, quæ est calor agens in materiā illam, deinde quis sit locus, unde exeūt, vltimò quisnam sit modus suæ generationis. habitis his quomodo fiant pili, & quomodo pullulent extra, & à quibus causis, propter hæc iam manifestum est, quare pueri careant pilis, & id est, quia non habent vapores illos fuliginosos aptos ad procreationē pilorum, habent quidem multos humores, & multos vapores, sed non fuliginosum, terrestres, ut fiant pili, sicuti fit in adultis. Humor enim est in pueris, ut aqua, & humidus valde: sed non habent causam agentem dispositam, & idoneam, nimirum calorem ad hoc munus obeundum, sicut nec causam materialem, nec locum. meatus cutis, quia cutis puerorū est tenera valde, & mollis valde, & est sicut caseus recens, & tener: quia si caseus perforetur, statim redit in se ipsum, ut prius: sic est cutis puerorum: nam si fiant meatus in eorum cute, denuo restringuntur. Ideo non sunt pili in pueris, nisi in ægris diu ob multos vapores putridos. Qua

re patet iam causa, cur in pueris non appareant pili, eadem causa est de mulieribus cur careant pilis, cum earum cutis sit valde mollis, & sint valde humidæ, in adultis vero sit totum oppositum, quod in pueris: nã in adultis materia est idonea, & multa causa efficiens debita, & locus cõueniens: namque earum cutis non est sic tenera, sicque mollis, vt in pueris, & in mulieribus. In senibus tametsi ipsi sunt apti ad pilos generandos ratione causæ materialis, vaporum, & loci, tamen deficit in illis causa formalis, id est, calor, & cutis pori in ipsis non astringuntur, vt falsò dicunt multi medici, qui volunt caluitium fieri ex siccitate cutis, propterea quòd astringatur. Ideo meatus suæ cutis non obstruuntur, imò totum oppositum fit quoniam sunt sicci, & cutis permanet dura, & sicca. vt ideo semper patent ipsi pori, & necessariò fit caluities in illis ob hanc causam. Itaque non video, quomodo ex siccitate secundum istos possunt claudipori cutis, vt fiat caluities, imò, vt dixi, fit totum oppositum, qui pori remanent in ipsis nimis aperti, & cadūt pili, sic bene fit caluities. prætereà quæ appetunt senes, illis sunt contraria: vnde multi mali humores generantur, & in senibus sunt multa excrementa foetida, & maximè circa caput, & caluent ipsi

ipsi senes propter siccitatem, quæ facit po-
 ros permanere apertos. licet enim vapores
 in ipsis ascendant ad meatus cutis, nō tamē
 generantur pili, quia meatus sunt aperti ad
 hoc: nam sunt nimis lati, ac nimis ampli.
 ideo si pili debeant generari, oportet ipsos
 meatus esse non nimis amplios, nec nimis
 strictos, sed necesse est, ut medio modo se
 habeant. Quare patet caluitiem peruenire
 in senibus propter siccitatem in cute. T A-
 LIBVS IGITVR CAPILLI CAPI-
 TIS CVM ADHVC SVNT INFAN-
 TES SVBRVFI &c. Vbi enim fuerit bo-
 na temperatura in infantibus in capite, ca-
 pilli illorum erunt subrussi; illud enim, sub,
 dicit diminutionem, non sunt verè rufi, ten-
 dunt quidem in colore ad citrinum albican-
 tes. & si illi pueri fuerint temperati in cere-
 bro, tunc ratione suæ ætatis abundant plu-
 rima pituita, & aliquantabile, ideoque in
 capite apparent capilli subrussi vergētes po-
 tius ad albedinem, quàm ad colorem ru-
 fum: tales inquam capilli in infantibus ap-
 parentes bonum signum est, eos habere bo-
 nam temperaturam cerebri: sed postea vbi
 fiunt adulti, calor incipit inualescere, ac pi-
 tuita, quam habent plurimam ratione æta-
 tis, incipit diminui, & bilis incipit augeri.
 Itaque tunc in pilis fit color aureus ratione
 bilis

bilis auctæ, & caloris. tunc ergo incipiunt tendere ad colorem magis luteum, & fiunt subflaui: dum verò adoluerint pueri, fiunt flaui, quia tunc calor, & bilis magis vigent, quemadmodum patet experientia quotidiana. Vnde dum pueri adoleſcunt habentes cerebrum temperatum, habent colorem flauum in pilis, & aureum. In prima ergo ætate capilli ſunt ſubruiſi vergentes ad albedinem: cum verò pueri ſiunt ſubflaui in adoleſcentia, poſtea ſiunt flaui. Medii qui ſunt intra eos, qui omnino ſunt criſpi. Dum Gal. uſque huc egit de coloribus, adhuc non dedit cauſam criſpitudinis, quæ triplex eſſe poteſt, vt habetur in 2. de temperaturis, & vna harum eſt calor debilis, qui non poteſt validos illos vapores extra tranſmittere, ſed imbecillè. & ideò exeunt obtorti, & in obliquum, & ſic fit criſpitudine, & quandoque calor eſt validus in expellendo, tunc exeunt pili per rectum, & non ſunt criſpi, niſi parum, & vergunt ad quandam albedinem. ſecunda cauſa criſpitudinis eſt calor magnus vehemens, qui quando potens eſt, impellit vapores illos cum impetu extra, & ſic criſpitudine ita, vt adurat quaſi calor ipſoſ pilos, quemadmodum patet: etiamſi pilus, vel capillus apponitur igni, ſit obtortus, & contrahitur: & quaſto ſola-

mente vſano hoggi le care noſtre madōne,
 contrahuntur inquam, quoniam pars ter-
 reſtris adurit, ſicut apparet etiam in chor-
 dis cytharæ, ſi apponantur igni, ſic inquam
 facit calor vehemens interius adurendo ca-
 pillos: & iſti, qui ſunt criſpi, hac de cauſa
 perſæpe habent capillos ipſos, & pilos ni-
 gros ratione caloris vehementis, licet quan-
 doque ſtauos. tamen ſæpius nigros, vt vide-
 re eſt in Aethiopibus, & illa eſt vera criſpi-
 tudo, & habet aſperitatem, quæ eſt à ſecun-
 da cauſa. nam aliqui reperiuntur criſpi, &
 ſtaui: ſed iſta non eſt vera criſpitudine. Qui
 verò habent capillos planos, illi indicant
 materiam planè humidam. At qui habent
 capillos medio modo, vt hic ponit Gal. iſti
 habent cerebri temperaturam bonam, &
 mediocrem: propterea quòd capilli ſunt
 medio modo, non omnino criſpi, non pe-
 nitus plani: & ideo non excedunt in aliqua
 quatuor qualitatū. Qui enim ſunt valde
 plani, iſti ſunt frigidi, & habent cerebrum
 frigidum, & humidum, & iſti per tempus
 nō patiuntur caluriam, vt patet in pituitō-
 ſis, quia nō habent temperaturam ſiccā
 cerebri. Prætereà non ſiunt calui, quando
 eis non deſicit alimentum ad generandos
 pilos. ideo nihil mirum, ſi non facilè cane-
 ſcunt: ſed qui habēt temperaturam cerebri
 cali

dam, idem habent pilos tendentes magis ad nigredinē, & crispitudinem: sic verum est crispitudinem causari ab ingenti caliditate, ut dictum est, quod facile experimento comprehendī potest. Nam si accipiantur capilli, qui appropinquantur igni, statim efficiuntur crispī, ob maximam caliditatem consumentem humiditatem contentam in ipsis. vnde tunc materia illorum pilorum contrahitur ad suum principium, & sic causatur illa crispitudo; atque etiam si isti tales abundant plurima bile adusta, eleuati vapores adusti ab ista, qui cum & ipsi expellantur ad pilorum generationem, nigredinem, & crispitudinem ipsorum pilorum præstare valent.

Pro his quæ dicebamus de coloribus capillorum capitis in variis significatis illorum nominum, ne quis decipiatur in dictis illis, quæ scribuntur à Gale. in primo de crisibibus in capite de urinis ex malo intellectu verborum, debetis scire, ibi Gal. sibi constare: sicut & in aliis locis vbique. Ideo pro certo habebitis, quod in eo loco vult colorem rufum, vel *κόκκινον* à Græcis dictū esse medium colorem inter album, & flauū, vel luteum: & certum quidem est, quod ibi loquitur de his. nam ponit quatuor species colorum, vel quatuor gradus, inter quos gra-

dus appellatur $\chi\phi$ id est, pallidus, quia
 habet nimium coloris & flauī, & citrini, vt
 palea, & est pallidus, licet habeat aliquid
 citrinitatis, vt se habet albedo quodam co-
 lore, hic est primus gradus, à Gal. hic posi-
 tus. Deinde secundus gradus est, qui est in-
 tensior & vocatur $\pi\phi\phi$ id est, rufus: este-
 nim color intensior, & est medius inter al-
 bedinem, & flauum, & vergit magis ad al-
 bedinem, quàm ad rubedinem, & sic distin-
 guit pallidum à rufo secundum magis, &
 minus intensum. De his verò differentiis
 colorum magis diffusè locuti sumus extra-
 ordinariè, de excrementis, & de vrinis in se-
 cundo prognosticorum: ideo nunc satis di-
 ctum sit: ad rem autem nostrā accedamus.
 Dicebat Gale. vbi iam pergit de coloribus
 capillorum indicantibus temperaturā ce-
 rebri in homine, persequitur modo, & in-
 quit. **QVAE VERO DICTA SVNT, AC
 POSTEA DICENDA INDICIA
 SVNT.** Quoniam Gal. traditurus esset si-
 gna omnium temperaturarum tam bona-
 rum, quàm non bonarum, quæ præcipuè
 sumuntur ab operationibus naturalibus, &
 ab effectibus, vel passionibus, sicuti superius
 diximus, infraq; dicemus: passionibus in-
 quam & membrorum, & totius corporis
 tam interioribus, quàm exterioribus: cum
 vide

videret Gal. traditurus signa sumpta ab operationibus naturalibus, & ab effectibus, videret inquam, sumpta ab actionibus, quæ actiones permanent intus, & intus terminantur, non autem progrediuntur ab ipso corpore, & hæc resultant, & producuntur à virtute generatiua quemadmodum est figura, quæ producitur ab ipsa generatiua, calor, & pili cutis. cum ideo sit dicturus de horum signis, videretque hæc nō semper esse vera, imò sæpe frustrari, ob eam rē voluit hoc in loco Gal. afferre vnum documentū, quod rectè obseruato deinceps omnia hæc signa, sumpta ab actionibus naturalibus erunt semper vera, & inquit. QVÆ VERO DICUNTVR &c. inquit Gal. quæ iam diximus, & quæ dicturi sumus de signis, & actionibus naturalibus sumptis in cerebro distemperato, habent hoc commune, quod non verificantur, nisi in locis, & regionibus temperatis: sic enim debent intelligi verba Gal. notetis multos nouos decipi, quorum vnus est Vgo. Nam non rectè assequuntur mentē Gal. in his, quæ dicta sunt superius, referunt hæc dicta ad operationes animales sensibiles, & tam de interioribus, quàm de exterioribus volunt intelligi signis: sed dico tantum hanc regulam veram fieri in his, quæ proueniunt à virtute generatiua: vt

figura, calor, capilli, quia si sit Germanus, ille habebit operationes cerebri iam dictas bonas: ergo habebit cerebri temperaturam optimam, sed non habebit capillos colore correspondentes ipsi temperaturæ cerebri, quia non habitat in regione temperata. Ideò patet hos recentes malè intelligere verba Gal. quoniam verificantur verba ipsius tantum in regione temperata. Ideò patet hos malè intelligere verba Gale. & quomodo hoc sit verum, incipiamus à cute Germani, omne Scytharū genus in 50. 48. 45. gradu, qui habitant sub Septentrione. omnes isti populi sunt de genere regionum frigidarum: postea ab alio latere sunt Indi, & Aethiopes, qui sunt oppositi Scythis ex Diametro. Nā & Aethiopes, & Indi versantur, & oriuntur sub maximo calore, & sunt nigri, parui, asperi, crispi. Germani verò sunt rufi, habent carnes molles, & albas cū paucis pilis, & sunt corpore magni, sicut per oppositum, qui sunt Aethiopes, habent carnes aridas, nigras, & pilos nigros, crispas, aridosq;: nam sua cutis est calida, & sicca maximè: in Germanis verò pili sunt albicantes, flavi, vel subflavi, & propriè à Gal. appellantur rufi. In his ergo regionibus distemperatis cutis est varia, & figura, & color simul & pili. Itaque non possunt indi-

care

care varietatem, quænam sit temperatura illorum intra: capilli ergo horum non indicant temperaturam cerebri. Nam Germani, etsi non habeant multos pilos, tamen interius sunt calidissimi, & sunt fortes, iracundi, & optimi in armis, & habent carnes molles, albas, tamen in eis dominatur plurimum sanguinis: & si caro eorum, & pili indicet dominium pituitæ. sed quia ipsi habitant sub aere frigidissimo, & in regionibus frigidis, idèd cutis & pili horum sunt tales ratione frigoris: sed habent calorem innatum validum interius, ratione cutis sunt animosi, & bellicosi Germani. ergo & Scythæ habent exteriora frigida ratione aeris frigidi, & regionis, atque habent carnes molles, albas, & pilos. Nam vapores eleuari sunt frigidi cum pauca bile, & sic sunt tantum extra pituitosi, & sunt rufi coloris. Nam color unusquisque indicat hominem habere dominium humoris, sed in partibus interioribus sunt calidi, ut patet ex sua animositate, & audacia. quare ex eorum cute non potest haberi, quænam sit temperatura cerebri in illis, sed habenda sunt alia signa, si debet agnosci eorum temperies. Nam dicit Gal. in secundo de temperaturis, quod signa sumpta ab operationibus nūquam fallunt de se: signa verò sum-

pta extrâ dicit, vt color pili, cutis figura sunt fallacia. ideo quâdo videtis Germanos, no lite ex huiusmodi signis afferre iudicium, quòd habent talem temperaturâ, quia decipiunt vos. Nam opus est videre etiam operationes vniuscuiusq; membri, in quacunque regione fueritis, & tunc omnibus rectè perpenſis non decipiemini in habèda temperatura. ex oppoſito ſunt Aethiopes, vel Indi, qui ſunt nigri, exuſti, habent cutè duram, aridam, pilos nigros, indicant quidem ſummam caliditatem, ſed tantum in partibus exterioribus; quia calor ratione aeris, & regionis, in qua habitât eſt diſperſus extra: & intus ſunt frigidi & humidi, ideò nò ſunt bellicoſi, ſed puſillanimes, & effœminati. cutis ideo Indorum, & Aethiopũ propter maximum exceſſum aeris calidi, eſt nigra, exuſtâq; & arida, ac pili ſui, qui proueniunt ab humore aduſto, ſunt etiã nigri, aduſti, & criſpi: intus verò ſunt frigidi, quia calor totus extrâ eſt expâſus. Non debemus ergo à cute, & à capillis in regionibus diſtemperatis, & extremis ſumere indicia de temperatura cerebri, quia non poteſt hoc eſſe, nec verificari, niſi in regionibus tẽperatis, vt apud nos, & in Græcia, in quibus regionibus aer eſt temperatus, & mediocris. Vnde tunc cutis eſt talis coloris, qualis eſt

tem

temperatura interior, sic tunc bona indicia erunt sumpta à capillis, & ab ipsa cute. Regionibus autem temperatæ sunt maximè Italia, aut Græcia: sic enim dicit Gale. & hæc sunt sua dicta de his. *hic. QVÆVERO* &c. Deinde Gale. notat vnum aliud, hætenus omnia, quæ attinent ad cutem, & ad pilos sunt facilia, quæ ad cerebri temperaturam respondent. quantum enim attinet ad cutem, & ad pilos verum est dictum Gale. quod semper debemus attendere magis regiones temperatas, si volumus optimè habere cognitionem temperaturæ interioris. at in capillis non tantum debemus attendere regionem temperatam, sed & aliud, nimirum proportionem humorum in corpore humano dominantium, qui humores quidem proportionantur temperaturæ cerebri, & cum eo conueniunt. sunt nonnulli, qui dixerunt hoc esse proprium pilorum etiam, & non tantum temperaturæ aeris, sed ratione humorum in corpore, nos dicimus de materia pilorum, ipsam esse vapores fuliginosos humorum ascendentium ad cutem ratione caloris agentis, qui vapores habent diuersitatem inter se à varietate ipsorum humorum. quoniam si vapores oriuntur à bile flaua, generantur pili flauii. si verò à melancholia, videtur pili nigri in

cutē: si verò à pituita vapores illi, producūt pilos albos, quia pituita de se est alba. si autem à sanguine oriuntur, fiunt illi tunc pili rubei coloris. Itaque pili, & capilli semper habent suum colorem, secundum dominium humoris inter corpus; & si humores dominantes fuerint permisti & pili habebunt diuersos colores, & quales oriuntur ab illis humoribus. hoc enim verum est in se, quod non tantum debemus attendere ad excessum aeris circa pilos, sed etiam ad humores, ipsos, & non tantum hoc est verum in naturalibus, sed etiam probatur sic esse in affectibus, qui eneniunt: verbi gratia videmus aliquem, qui diu ægrotauerit, in quo fiunt capilli albicantes, tenues, quia diminuitur calor naturalis, & adiungitur pituita, vt apparet in phlegmaticis, & etiā patet in morphis alba, & nigra, & dicuntur vitilignes. isti enim in talibus affectibus faciunt quidem pilos albos, & nigros, & faciunt pustulas albas, & nigras. secundum diuersitatem humoris denominantis in eo. nonne ego vidi morbos, in quibus dum pili erant albicantes, fieri nigros: & contra etiam, qui laborant morbo gallico, si habent pilos nigros, eos transmutari in albos. Itaque hoc manifestum est hanc mutationē pilorum fieri à diuersi

tate, vel dominio humoris prædominantis: sicq; non debemus arguere temperaturam cerebri talem esse, sicut apparet color pilorum: quia pili, ut iam probatum est, immutantur à dominio humorum, & nō semper manent iidem. Ita quæ dicta sunt ab istis omnia sunt in se vera: at expositio sua non stat cum sententia Gale. Nam si verum est hoc, quod dicunt Gale. sibi contradiceret, nihilque boni diceret. Ad quid enim diceret Galen. capillos habere hoc proprium, quod mutetur in colore pro diuersitate humorum, qui dominantur. Nōne hoc etiā conuenit ipsi cuti, & commune est ei, quæ mutatur ad mutationem coloris humoris dominantis. sicut enim quilibet humor ad eā adhæret siue sit sanguis, vel pituita, vel melancholia, vel flaua bilis dominans mutatur: sic color cutis vel in læuitate, vel asperitate variatur, etiam in colore. nam si sanguis dominatur, fit rubea: si pituita, fit alba: si bilis flaua, fit flaua: si melancholia, fit nigra. At Gale. cur dixit in secūdo de temperaturis, quod de cute hoc verum esse deberet, quæ mutatur à dominio humoris, & non de pilis? Dico quod hæc fecit, quia ex primo, & secundo dedit intelligere. Quare non vult dicere hoc tantum esse verum, & proprium pilorum, sed etiam cutis: nōne quarto

quarto de tuenda sanitate dixit, cutem variari in humoribus dominantibus, & in colore, & ibi non dixit de pilis. At quare hoc in loco dixerit hoc esse propriū pilorum? Dandus est alius sensus verbis Gale. diuersus à mente istorum: quomodo autem dici debet? Dico hoc ex se manifestum esse ab ipsa natura rei. Debetis inquam scire capillos in capite habere vnū, quod quidem non habent pili ceteri nascētes in toto corpore. Nam capilli habēt hoc, quod nō tantum oriuntur à vaporibus ascendētibz ab humoribus in capite, sed etiā ab excrementis contentorum in ipso capite. nam cerebrū habet sua excrementa, ex quib. partim in capite generantur pili, capilli, & barba: cerebrū enim semper emittit vapores extrā. Vnde capilli generantur longi, qui vapores proueniunt à substantia cerebri, ex quibus & barba etiam generatur non tantum ita, vt facit in capillis, quia dum ascendant, magis fouēt capillos, quā barbā. Quod cum ita sit, non tantum oportet attendere ad dominium humorum, & habere temperaturam cutis, sed oportet etiam cognoscere temperaturam cerebri. Vnde dicimus capillos habere hoc proprium, quod pro ipsis non solum debes habere temperaturam cutis porosā, sed etiam cerebri ratione

tione vaporum à contentis cerebri ascen-
 dentium, & fateor quidem, quod aer mul-
 tum facit ad colorem pilorum, & capillo-
 rum alterando eos, vt patet apud istas no-
 biles mulieres quotidie sibi caput sub sole,
 & capillos cōcinnantes, & inungentes. fiunt
 enim in sole capilli rufi, & albicantes: quod
 non est in rusticis, quæ habent suos nigros:
 facit quidem aer quid immutādo capillos.
 sed præter aerem dicit Gale. habent etiam
 vnū aliud, quod habent humores, qui pro-
 portionantur ad temperaturam cerebri.
 Habent ergo capilli respectum ad domi-
 nium humorū præter aerem qui propor-
 tionatur ad cerebri temperiem, cum vapo-
 res multi ascendunt. supponatis vos, quod
 sit cerebrum calidæ & siccæ temperaturæ,
 capilli deberent esse nigri, dum asperi, vt
 melius infra videbitis. Meritò igitur huius
 temperaturæ cerebri, ac substantiæ debent
 esse sicut dicunt. sed supponatur etiam he-
 par esse infrigidatum, ratione cuius infri-
 gidationis inde plurimi vapores ascenden-
 tes, & materia pilorum habeat dominium
 frigidi, & humidi, dum ascendunt tales hu-
 mido, ac frigidi vapores ab hepate ad cere-
 brum calidum, & siccum, huius natura co-
 loris tunc erunt isti: capilli quidem patet,
 quod non erunt nigri, nec crispī, & asperi,

ut deberent esse ex substantia ipsius cerebri, non tamen sic sunt. Ecce etiam qualitates immutantur, quia sunt mutati colores. non sunt albi, ut deberent esse ratione materię ascendentes, nec nigri, & crispī, ut deberent ratione loci, cerebri, sed tūc erunt medij coloris, habēt medietatem inter album, & nigrum: medij etiam inter crispitudinem, & planitiem, & hoc quia sūc causę sunt etiam medię. nā cerebrum est calidum, & siccum: hepar verò frigidum, & humidum. Itaque ex his duobus extremis, medietas vna sit, qui non sunt albi omnino, nec omnino nigri, durī, & crispī. si verò cerebrum fuerit humidū, & frigidum, & vapores cerebri pro capillis sūt pituitosi, tūc capilli erunt albi, & molles, ac plani, & sic patet, quod dicit Gal. verum esse, capillos habere hoc proprium, quod variantur secundum diuersitatem humorum, qui proportionantur dispositioni, & substantię cerebri. si verò cerebrum fuerit vnius temperaturę, & humores in corpore habuerint aliam temperaturam, tunc fient alij colores in pilis. licet enim humores, qui sunt in corpore adherētes cuti, alterant ipsam cutem, non tamen habent quid in se, quod proportionetur temperaturę cerebri: quia sunt optimē temperati: sed humores, qui
sunt

sunt in cerebro proportionati, ij bene immutantur ad eius substantiam. & ideo non ad omnium humorum proportionem verificantur colores capillorum, sed tantum hoc, capillos variari in colore secundum humorum temperaturam variam: quæ sic qui humores correspondent cerebri substantiæ, quia si non correspondebunt, sic non erit verum hoc. & ex his dictis sequitur unum correlarium notandum contra nonnullos medicos, qui in collegiis sine ulla distinctione arguendo sic dicunt, ipse habet temperaturam calidam cerebri; quoniam habet crispitudinem, & capillos nigros. Volunt sic crispitudinem, & capillorum nigredinem necessario arguere cerebri caliditatem, & hoc provenit ex ignorantia huius libri, quæ continuè citant, & dicunt in secundo artis paræ hoc, & hoc dicit Gal. quem minimè intelligunt: non sunt enim sic temerè pronuntianda verba Gal. ut sonent. Non enim oportet dicere, capilli sunt crispi, nigri, duri: ergo cerebrum eius est calidum. & non advertunt hoc posse provenire à nimia hepatis caliditate, quæ potest transmittere vapores suos, & materiam adustam ad cerebrum frigidum, qui vapores habent generare capillos nigros, & duros, ac etiam crispis, & tamen cerebrum sit frigidum tempera

peratura, tales homines habentes huiusmodi cerebrum sunt bonorum morum. Qui verò sunt temperaturæ calidæ, & cerebri, hi quidem sunt malorum morum, & instabiles. Et ideo persæpe tales capilli duri nigri, crispi, transmittētis hepatis sunt proles, proueniunt à tali materia adusta hepatis transmittētis eā ad cerebrum. Itaque oportet prius considerare temperaturam multorum, quando apparuerint tales capilli: viderēque cordis temperaturam, ac hepatis etiam: nā si hepar fuerit valde calidum, & capilli appareant nigri, duri, ac crispi, tunc non debetis arguere super temperaturam cerebri, sed necessario arguere, tūc cerebrum esse calidum: sed oportet quære aliam differentiam, videre omnes operationes hepatis, & cordis, an cor sit temperaturæ frigide, vel calide: quoniā si cor erit frigidæ temperaturæ, & capilli sint nigri, duri, asperi, ac crispi, nec hepar excedit in nimia caliditate, tunc bene valet dicere: quod sit cerebrum in domino calidum. at si cor sit calidum & siccum, & capilli sint, vt diximus, tunc non est arguere de caliditate cerebri necessario: quia tunc possumus arguere, quod sunt vapores ascendentes ad cerebrum. vnde tales generentur capilli. contra etiam si magna est cordis frigiditas,

ditas, & caput habeat capillos albicātes, & planos, non semper debemus arguere cerebrum esse frigidum: sic etiam si hepar fuerit frigidaē temperaturæ, & tales appareant capilli albi, & plani, non ideo est sic temerē pronunciandum. & ideo dicit:

QVÆ AVTEM AD CAPILLOS AT-
TINET &C. SI VERO CALIDIVS
SIT, QVAM OPORTEAT. Hactenus
Gale. tradidit nobis signa indicantia bonam cerebri temperaturam simpliciter, & ut multum, nunc modo vult pertransire ad alia indicia, quæ denotant cerebri temperaturam bonam ut nunc, quæ est discrasata, ac culpata: nam habet excessum in qualitate: & ideo appellatur sanitas ut nūc, quemadmodum habetur in illo libro an arstuentia sanitatis &c. ubi appellat sanitatem ut nunc, sanitatem culpata; de huiusmodi signis Gale. in hac parte intendit agere, & primum affert vnum documentum, quod est commune in omnibus temperaturis. tale autem est, quod ubi est excessus in aliqua qualitate in cerebro, aut in corde, vel in hepate, si iste excessus fuerit maximus eius qualitatis, etiam sua signa in tali excessu apparebunt magna. si vero erit parvus excessus, ac signa eius erunt parua, & dicit. si enim cerebrum fuerit val-

de calidum, & excedat in caliditate: sic etiam signa eius caliditatis erunt magna in cerebro: si parua erit caliditas cerebri, sic parua apparebunt signa huius caliditatis. Hæc enim omnia sunt facilia: quoniam ista signa sumuntur à facultatibus naturalibus. ista quidem signa sunt ea, quales actiones: actiones verò sunt quales se habent facultates, facultates sunt vt se habent temperatura. membra omnia hæc se inuicem sequuntur, verum secundum magis, & minus variatur, &c. COMMUNIS AVTEM HÆC RATIO STATVATUR &c. Inquit aut hoc documētum esse omnibus partibus commune, & membris præcipuis, à quibus signa temperaturarum sumuntur.

CAPVT. XIII.

DE INCEPS SIGNA CEREBRI CALIDITATIS &c. Nunc Gale. accedit ad afferenda signa indicantia nobis excessum, vel intemperiem cerebri, & prius dicit de cerebri temperatura in caliditate excedente, & inquit quoniam sint hæc signa: quæ sumuntur ab actionibus naturalibus; & ab effectibus. Diximusq; superius actiones naturales duplices esse in genere; vna harum species est, quæ non progrediuntur

extra;

extrâ, sed intrâ terminantur, quæ faciunt
ad generationem, & augmentum, genera-
tiua virtus, & motiua. Aliæ sunt, quæ non
progrediuntur extrâ, sed terminantur in-
trâ, & hæ sunt quatuor naturales virtutes
attractiua, retentiua, concoctiua, & expul-
siua. Aliæ sunt, quæ extrâ, & intrâ termi-
nantur, nunc incipit dare signa ab actioni-
bus naturalibus, quæ operationes non pro-
grediuntur extrâ, vt superficies cutis, pili,
& inquit quod hæc signa erunt in cerebro
calidæ temperaturæ. præterea, quæ dixi-
mus? dicebamus aliquarum qualitatum
esse excessum magnum, & signa fore ma-
gna: si paruus fuerit excessus, parua etiam
signa talia erunt. QVOD EA, QVÆ
CIRCA CAPIT. OMNIA RVBI-
CVNDA &c. Affert modo signa talia
per sua nomina, & dicit primum apparere
ruborem circa omnes partes capitis, & ca-
lorem, & venas in oculis magnas. Notan-
dum est cerebrum calidum exigere sibi
plurimum alimenti, quia plurimum con-
sumit humidum. Nam ex hoc sequitur ne-
cessitas alimenti, quia quanto magis absu-
mitur humidum à calido, tanto etiam ma-
iori eget cibo pro restauratione. Itaq; Gal.
secundo de temperaturis rectè inquit, qui
sunt calidæ temperaturæ, hi plurimo egent

alimento, & maximè dum morbo laborant. Verum ergo hoc est cerebrum calidum plurimo indigere alimento, & cum unicuique membro attributæ sint quatuor virtutes attractiua, concoctiua, expulsiua, retentiua, quæ sunt naturales pro conseruatione mēbri, cumq; aliquod membrum est calidum, plurimū attrahit alimentum, nimirum sanguinem pro sua nutritione: si attrahit plurimum sanguinis, ergo est ibi multitudo sanguinis. præterea in cerebro calido adsunt multi spiritus ob mobilitatem actionum, & operationum suarum nō tantū cognoscentium, sed etiam motiuarum. sunt igitur in cerebro calido plurimi spiritus, ac multitudo sanguinis. præterea tale cerebrum habet vias amplas, ac meatus apertos, & latos. Nā vapores præparant sibi vias has. cum in cerebro calido hæctria, plurimi spiritus, multitudo sanguinis, & viæ apertæ reperiuntur, consequenter cerebrum habebit rubedinem in cute capitis. postea quia sunt viæ amplæ, quæ sunt instrumenta apta, vt facile sanguis, & spiritus sibi vniantur, & ista est causa, quod qui habuerint caput calidum, habeant hæc signa, aduertendum tamen hoc signum esse non vniuersale, & semper verum. vnde multi decipiantur: propterea q̃

non.

non valet hæc consequentia necessariò, est
 robur in capite, & calor, & apparent venæ
 magnæ: ergo calidum est tale cerebrum.
 sed isti volunt hoc valere, dicunt, habet ve-
 nas amplas in capite, deinde habet colo-
 rem rubeum: ego suum cerebrum calidum
 est. Dico esse fallaciã, arguendo à superio-
 ri ad inferius affirmatiuè. valétne est ani-
 mal, ergo homo? minimè. sic hoc in loco
 non valet, est color rubeus, ac calor perci-
 pitur, & venæ magnæ apparent: ergo cere-
 brum calidum necessariò? minimè. Nam
 potest esse rubor in capite, qui proueniat ab
 alia causa, & tamẽ cerebrum sit frigidum,
 non autem calidum, quia si sit hepar cali-
 dum valde, cuius humor calidus ascendat
 ad cerebrum frigidum, vnde cutis capitis
 sit rubea, & calida, cum venis magnis, tum
 hoc non erit ratione cerebri, quia est frigi-
 dum, sed hepatis calidi erit. Ideo collectio
 in capite plurimi sanguinis, ac multorum
 spirituum tantum ratione hepatis, & sic nõ
 est necessarium, quod in capite spiritus, ac
 sanguis existentes, sint à calido cerebro,
 sed à caliditate hepatis transmittentis il-
 los vapores calidos, etiam si percipiatur
 caliditas tactu, non ideo necessariò debe-
 mus arguere, hoc prouenire à caliditate ce-
 rebri: & sic quãdo videtis colorem in facie

rubeum, non debetis arguere necessariò, ergo iste habet cerebrum calidum. Non, quia potest esse, vt appareant hæc signa alia de causa absque temperatura calida cerebri. Itaque estote attenti: nam alia sunt aduertenda signa, quia si in hoc venæ essent amplæ, & muscoli amplii, & magna copia carnis: si etiam hæc aderunt, non est tum argue re cerebrum esse calidum: sed signa dicta superiora adsunt ob aliam causam. bene ideo ad hoc aduertatis, quia non valet venæ amplæ sunt; ergo necessariò cerebrum est calidum: minimè. caueatis igitur ab his, quia liber iste adhuc est malè intellectus, vt nequid nimis. sed si quærat ab aliquo, an sua conuersio valet. si sit cerebrum calidum quod habeat talia signa supradicta, venas in capite amplas, ruborem in cute. Dico nec hoc valere necessariò. sed oritur maius dubium hic. Nam si supponamus hunc casum cerebrum esse calidum, & siccum: hep par verò frigidum, quod redundat multo sanguine pituitoso, cutis ipsorum erit alba; ac mollis, vt etiam dicemus inferius. Quæritur modo an vir iste habēs huiusmodi signa, habeat in capite colorem viuidum, & sic coloris albicantis in cute, cum habeat caput calidum, certe non possumus dicere, quin habeat omnia signa illa, quæ debent esse

esse frigida, cum hepar quod est frigidum, primum generet illum sanguinem pituitosum: tamen illud cerebrum in hoc homine est calidum, & iste sanguis frigidus concoquitur ab ipso cerebro, dum deuenit ad ipsum. hoc enim est probabile, ut concoquatur. Nam semper natura intendit, & conatur facere, quod melius est. & ideo in principio generationis debebat facere hepar calidum, & magis, quam cerebrum; quod in tali homine generauit magis calidum hepate. Ideo non videtur verisimile, quod sanguis ille debeat concoqui à calore eius cerebri. Nam raro fit, quod natura generet hepar frigidum, & cerebrum calidum secundum æqualitatem. deinde est alia ratio: nã si ponamus cerebrum calidum in completionem ad hepar, & hepar sit frigidum valde; quod quidem hepar dicatur frigidum respectu hepatis temperati, sic etiam sit cerebrum calidum respectu cerebri naturalis, & temperati. Dico ad hoc, istam frigiditatem hepatis esse magis calidam, & respectu caliditatis in cerebro calido, & quod frigiditas existens in hepate debet appellari caliditas respectu caliditatis existentis in cerebro calido: sic contra caliditas hæc cerebri debet dici frigiditas respectu frigiditatis hepatis. Itaque modo sanguis iste pituitosus

sus non poterit concoqui à caliditate ipsa ce
 rebri: nec valebit hæc sua cōsequentia. vnde
 dico, vbi est hepar valde frigidum, cerebrū
 verò valde calidum, non apparebunt venæ
 magnæ in corpore, non calor percipietur,
 nec videbitur color rubeus, & sic non valet
 consequentia, dicere necessariò hæc signa
 sunt in capite, ergo cerebrum calidum, nec
 etiam contrà stat sua consequentia. Quare
 vbi est cerebrum calidum, non debetis ob
 id credere hepar, etiam si sit frigidum, quod
 non semper sit magis calidum, quàm cere-
 brum calidum. Nam rarò fit, quod hepar
 sit frigidum, & cerebrum calidum, dum-
 modo sit homo sanus. namque si hoc acci-
 dit, fieri solet in ægris. at nos nunc loquimur
 de temperatura cerebri naturaliter, & non
 cerebro malè affecto, vt contingere solet in
 Hydrope. Itaque teneatis rarissimè in sani-
 tate cerebrum esse calidum, & hepar frigi-
 dum: & si etiam supponamus hoc esse verū,
 tamen regula semper est vera Galen. & va-
 lebit consequentia, quam facit, & ponit hoc
 in libro, si aderunt pili nigri cum crispitu-
 dine, & venæ in oculis amplæ, rubor in fa-
 cie, ac calor ibi tactu percipiat, quod cere-
 brum huiusmodi erit calidum. & contrà si
 cerebrum erit calidum, & talia apparebunt
 signa, etiam si adsit frigiditas hepatis, tamē
 tale

ale hepar dicetur cerebro calidius: quoniā,
vt diximus, semper frigiditas in hepate
quāta sit, est maior in caliditate, quam sum-
ma cerebri caliditas.

Cum videtis illa tria signa adesse calo-
rem tactu perceptibilem rubedinem in cu-
te, & venas oculorum amplas, tunc est suspi-
cio de cerebri caliditate, non tamen est ve-
ra certitudo, saltem suspicio: non enim est
concludendum, ideo necessariò cerebrum
calidum. tunc verò quid agendum est, cum
huiusmodi signa apparuerint in capite? de-
betis facere, sicut in aliis: vbi enim habetis
vnum signum commune, debetis quærere
& alia signa per cōcursum, vel syndromen
signorum: ex quorum collectione fiat vnū
propriū perpetuum necessariū, quod si-
gnum est indicationis, vt vbi omnia hæc
signa videntur, illud vnum sit per collectio-
nem istorum, vt verbi gratia in pleuritide
est dolor lateralis, qui est signum perpetuū
pleuritidis: tamen ubicunque percipitis do-
lorem lateris adesse, non ideo concludatis
necessariò pleuritidem esse, sed tamen su-
spicio de ea sit. sed quid facitis tunc? per syn-
dromen signorum quæritis & alia signa.
Quæritis ideo aliud, & videbitis anhelitus
difficultates adesse, non tamen adhuc per
hæc signa habetis certitudinem de pleuri-

tide, quia potest ibi esse dolor cum difficultate anhelitus, tamen non sit pleuritis. Nam possibile est hoc esse ex aliquo flatu in membranis, & vitio illorum musculorum, propterea queritis & aliud per ipsam syndromen, & adest tussis, adhuc sunt tres, non tamen iam habere potestis certitudinem de ista inflammatione laterali: quoniam & alia desunt pro cognitione vera huius morbi: ideo etiam perquiritis aliud, & inuenitis febrem: cum hæc quatuor habebitis, tunc quidem sicut signorum numerus multiplicatur, pariter & pleuritidis suspicio augetur: tandem ad certitudinem huius egritudinis, non tamen adhuc est exquisita certitudo, quia ea sit, quoniam potest in musculis tantum exterioribus inflammatio esse, quæ indicat quatuor illa signa: non ideo erit pleuritis. Deinde fit concursus ulterius, & queritur aliud signum, quod est quintum, & ultimum ad habendam hanc coniunctionem, & est durities pulsus, dum non adest, nec apparet durities pulsus, potest esse in membranis illis inflammatio, & quod non sit pleuritis. At dum est pulsus durities cum aliis connumeratis signis, & asperitas venæ secundæ, tunc omnia hæc quinque coniuncta simul necessario concludunt pleuritidē adesse, & veram pleuritidem. Dolor enim

pungitiuus adest; & anhelitus difficultas.
 deinde est tussis, ac etiam febris, vltimò est
 pulsus durus. Hæc omnia simul vnita, & cò
 iuncta indicant necessariò pleuritidem ad-
 esse. & contrà si adest pleuritis, ergo & ista
 quinque signa per conuersionem necessa-
 riò. Nam hæc omnia soli illi inflammatio-
 ni conueniunt, & semper. At dum in cute
 apparet rubor, ac percipitur tactu calor, ve-
 næque in oculis sunt magnæ, modo iudice-
 tis tunc necessariò cerebrum esse calidum:
 sed per syndromen, vt factum est in pleuri-
 tide habenda, ac inuenienda. sunt alia signa
 per alia loca, sed quænam sunt hæc loca?
 Dicebamus suprà ab accidentibus, & à pas-
 sionibus sumi omnia indicia, & hoc mani-
 festum est in tabulis nostris. Gale. tamen su-
 perius, vt vidimus, inquirendo dispositio-
 nem capitis posuit sex capita signorum, &
 fecit concursum omnium signorum, sic di-
 cit ad habendam cerebri temperiem cali-
 dam tria esse pernoscentia. & primum est,
 vbi rubedo in facie, secundum vbi sunt ca-
 pilli crispì, vel subflauì, & postea nigrantes,
 tunc ex hoc secundo signo augetur suspicio
 de caliditate, non tamen adhuc habetur cer-
 titudo. & sic fit, tamen si cerebrum frigidū,
 & capilli sint mediocriter crispì, nigrantes
 in principio, deinde fiant subflauì, &, vt di-

xi, cerebrum sic frigidum, & capilli sic se habent ob vapores acres calidos, adustosque ascendentes ab hepate: ideo neque hæc concludunt cerebrum esse calidum, cum possint esse ab alio membro, hoc etiam visum est superius à nobis. deinde sunt cerebri excrementa, ad quæ cum accideris, fit maior suspicio de cerebri caliditate, quando cerebrum fuerit calidum per excessum, sua excrementa sunt pauca, & bene cōcocta. Nam semper excrementa sumuntur ab actionibus naturalibus, quales fuerint actiones, talia inquam erunt excrementa capitis, si fuerint bene concocta, tunc suspicamur quasi de firmo caliditatem cerebri. deinde si sensus in eo capite fuerint vegeti, tunc per hoc indicium magis hæsitare de caliditate cerebri, quoniam caliditas arguit mobilitatem. deinde si istud caput lædatur à rebus calidis extrinsecus, magis quoque adaugetur suspicio de cerebro calido. prætereà etiam si fuerit mobilitas operationis, tunc cum omnibus supradictis signis simul fit vna vera conclusio, & vnum infallibile signum, tale cerebrum esse calidum, & per excessum. Quare cum in collegiis multis concluditur de certo cerebrum calidum esse, colligatis omnia hæc signa simul videlicet rubedinem faciei, capillos crispos, subflavos, nigrican-

gricantesque, & excrementa bene cōcocta,
 ac sensus vegetos, læsionem etiam rerum ca-
 lidarum ab extrinsecus adueniente: postre-
 mō operationis mobilitatem, tunc necessa-
 riō tale cerebrum erit calidum: & si vnum
 tantum indicium adesset, videlicet quod
 tantum esset valde mobile in opinione, di-
 co etiam illud cerebrum calidum esse: quo-
 niam cerebri calidi hoc est proprium, nun-
 quam ferè hoc fallit, cum sit maximum, &
 verissimum indicium caliditatis cerebri.
 præterea etiam si per se, & soli sensus exte-
 riores sint boni, ac vegeti, tunc hoc signum
 nullum facit ad cerebri caliditatem indi-
 candam. quæ caliditas interior exiccat sen-
 sus, eosque vegetos reddit: iste enim habet
 oculos vegetos, aures acutas, ac omnes sen-
 sus valde sensibiles: ergo indicatur in hoc
 cerebrum esse calidum, sic etiam de moti-
 ua virtute, si talis virtus sit vegetabilis, indi-
 cabitur de cerebri caliditate. hæc enim si-
 gna sumpta ab actiōibus animalibus sunt
 maximī momenti, ac faciunt summopere
 ad veritatem. signa verò sumpta ab actiōi-
 bus, naturalibus, & ab extrinsecus aduenien-
 tibus, quia faciunt cūtem albam, vel nigrā,
 asperam, vel mollem, ac pilos, variantque
 eos in colore, ea non sunt fide digna: quia
 possunt diuersos fieri, ac alterari a diuersis,

vt ab aëre, vt in regionibus distemperatis,
 vt patet, sic à diuersis humoribus. præterea
 hæc signa non sunt propria ipsi capiti, sed
 communia toti corpori, vt est de cute, non
 debetis ideo, quia non potestis rectè senti-
 re, velle iudicare cerebrum esse calidum
 per tria prima indicia. nam nomina sunt,
 & alia omnia, quæ post illa, si vultis rectè
 habere veritatem huius vniuersaliter, sem-
 per errabitis: vt qui arguunt à calore, & ca-
 pillis super cerebri temperatura, falluntur.
 nam omnia sunt perquirenda maxime es-
 sentialia. **CAPILLI QUOQUE IN HIS**
STATIM IN LUCEM EDITES IN
CAPITE ORTUM &c. Prosequitur Ga-
 le. postquam posuit signa sumpta à disposi-
 tione capitis, quod est capillus, vbi calidi-
 tas cerebri excedit, post ortum eius habere
 suum ortum: hoc enim est primum signum
 ab eodem fonte: à dispositione capitis, cum
 capilli oriuntur subito post ortum huius vi-
 si. Hæc enim omnia de capillis prædicta
 iam superius sunt manifesta, & hoc etiam
 potest ratione palàm fieri, eos oriri à prin-
 cipio statim, eo quia materia capillorum,
 vt scitis, sunt vapores foliginosi ascenden-
 tes ad caput in cute: causa verò efficiens est
 calor agens validus, vbi fuerit pilorum ma-
 teria temperata in qualitatibus passivis, ce-
 rebrum

rebrum erit temperatum : sed ubi caliditas
 excedit in puero isto, quæ est causa efficiens
 pilorum, & habet humiditatē, in qua agat,
 & dominetur, ut eam superet, tunc calor fa-
 cit multiplicare vapores fuliginosos, ad
 quorum incrementum etiam pili multipli-
 cantur, & sic fiunt capilli, & pili calidi etiā
 dominantur, meatus cutis facile fiunt, ac
 aperiuntur, & citò, dum duæ sint causæ di-
 spositæ ad hoc, humiditas, & caliditas. C V M
 VERO NON MULTUM & C. Quoniam
 caliditas potest habere multos gradus; si
 enim ipsa fuerit valida, & excedens valde,
 tunc capilli in principio ortus puerorum
 erunt nigri, crispi, duriq̃ue, ac robusti ob
 magnum calorem: & ratio est, quia vapo-
 res aduruntur, qui fiunt nigri ab adustis
 vaporibus. præterea fiunt duri, & robusti:
 quoniam materia illa vaporosa non defi-
 cit, & calor continuè agit in eam potens.
 ideo fiunt validi, quoniam materia est facta
 valde terrestris. præterea fiunt crispi: cau-
 sam autem crispitudinis superius enume-
 rauimus. Vidimus, quod erat calor vehe-
 mens adurens aliquam materiam terream,
 viscosam tamen, & ita ut eam torrere, ac in
 se ipsam contrahere faciat, & dedimus
 exemplum de hac crispitudine cum capil-
 lis appositis ad ignem, & de chordis cytha-
 rz.

ræ, quæ contrahuntur ab ipso calore: & sic
 ab interno calore vehementer agente in va-
 pores, & materiam capillorum, fit ipsa cri-
 spitudo. Itaque erunt nigri, robusti, & cri-
 spi, si calor est potens: si verò non est potens
 ita, tunc à principio erunt subflaui capilli.
 nam si calor deuenerit ad quandam tempe-
 riem, ita ut faciat bilem ex parte subtili san-
 guinis, quæ appellatur *χρυσή*, non tantum
 aduret, sed immutabit eum sanguinem sub-
 tilem in bilem sua caliditate leni, quæ bilis
 colorem habet flauum, tunc ex vaporibus
 illis biliosis generantur capilli primo sub-
 flauī, non tamen verè flauī: non enim pos-
 sunt esse verè flauī in pueris, cum semper
 habeant quid pituitæ. ideo non possunt ha-
 bere eundem prorsus colorem, sicuti habe-
 re deberēt ratione bilis, cum sit pituita per-
 mixta: idque ab initio fiunt subflauī, non
 flauī: cum calor non excedat valde. DE IN-
 DE NIGRICANT &c. Cum verò in pro-
 cessu ætatis calor semper acuat, & crescat
 ut dicit Gale. in secundo de temperaturis,
 ubi mouetur quæstio non declaranda in
 præsentī, an calor adolescentum sit maior,
 quam calor puerorum? & ibi inquit verum
 esse in gradu, non autem in quanto, & nunc
 sumpto, calor sit maior in adultis. nam tunc
 calor est in summo, & ideo nigricant capil-
 li,

si, non tamen dicit, sunt nigri capilli, cum dicit nigricant: nam capilli nigri ex toto sunt nigri, nigricantes verò tendunt ad nigredinem, tales quidem habent cerebrum calidum, sed moderatè, & tandem isti capilli participant de colore castaneorum, AC PROGREDIENTIBVS. Diximus autem suprà ex quibus fiat caluities: nam fit ex defectu alimèti pilorum, & ex nimia cutis siccitate, & capitis maximè: quoniam cum calor continuè vescatur ex humido radicali, quem absumit, & dum absumitur humidum tale à calore, cessante nutrimento, cessat & calor innatus, & aboleretur. ex quo succedit senectus, quæ est siccitas, & frigiditas, & continuè pro ætate magis, atque magis fiunt sicci: quoniam continuè humidum absumitur, & patitur deficit calor naturalis deficiente humido naturali, cum calore innato redduntur corpora frigida, & sicca, & idè quia decidit humidum, quod est alimentum pilorū. ac etiam destruitur, qui est causa efficiens, & succedit illi siccitas, quæ meatus, vel cutis poros relaxat magis, quod cū ex nimia siccitate facti sint ampli vapores, non possunt detineri, vt, faciant pilos. Nam si devent generari capilli, oportet inter alia meatus cutis esse debitos, nō nimis strictos, nec nimis amplos, & sic cum nimis.

aperti sint vapores, & materia pilorū, & capillorū existat maximè in capite ratione siccitatis, quia cutis arida, & sicca, ac porosa valde. sic dum cutis valde arefcit, & exiccatur, etiā pori maximè fiūt amplissimi: non mirum est, si amplius nequit retinere vapores fuliginosos, qui generent pilos, ac capillos, nec possunt amplius fieri pili ob nimiam eorum laxitatem, & sic ratione siccitatis causatur caluities. adueniente siccitate signum est consumi humidum, materiam capillorum, deficit & locus, & causa efficiens, calor, deficiente humido. præter eā est frigiditas, quæ est causa caluitici: nā nō permittit pilos generari, quia destructo calore augetur ipsa frigiditas: & sic fit caluities. Atque eò magis, quo plus modico sunt calidiores &c. tanto enim magis caluescūt, quanto magis redduntur calidi: quia dum habent temperiem calidā, citius fiunt calui. excrementa verò quæ per palatum, & nares, & oculos parca, & cōcocta ipsis exeunt. hoc enim est signum potens sumptum ab actionibus naturalibus, quæ, vt superius audiuitis, de se non faciunt indicia aliqua, sed per accidens, & per media sua, quæ sunt sua excrementa, sui effectus. non enim apparent hæ virtutes, quemadmodum aliæ ex seipsis, sed in cognitionem illarum deueni

uenimus, an bonæ sint, vel malæ ex suis af-
fectibus, ac suis operationibus: quæ sunt
sua excrementa, tanquam opera, quibus in
huiusmodi naturalium actionum cogni-
tionem deuenimus: quæ quidem excre-
menta indicant, an suæ facultates sint 'bo-
næ necne. facultates verò habent indicare
de temperatura qualis sit. Itaque ubi excre-
menta erunt bona, cætera erunt bona: quia
si excrementa fuerint pauca, & bene conco-
cta, indicant supra caliditatem cerebri, eò
quia concoctio sit à calido, cum caliditas
dominetur in cerebro, optimè sunt conco-
ctiones: ergo & excrementa bona, atque
concocta, & pauca. quare autem pauca? quia
calor naturalis, qui est validus, ac potens in
substantia absorbit humidum illum, & fit
bona concoctio vsque ad minima, & hoc
signum inquam, est validissimum cerebri
calidi. Notandum membrum quodcun-
que posse dupliciter considerari, vel vt in-
strumentum, vel vt simile: vt instrumen-
tum quemadmodum munus est bonarum
actionum instrumentum paratum &c. vt
similare membrum, sicut esset cerebrum
constans ex quatuor humoribus, quod qui-
dem, vt simile cognoscitur à quatuor o-
perationibus naturalibus: nam alio modo
cognoscitur quatenus instrumentale. Dum

enim volumus cognoscere temperaturam cerebri, nos procedimus per actiones naturales, quæ potissimum indicantur ab excrementis: nam rarissimè fallunt nos huiusmodi signa. vbi enim excrementa fuerint bene concocta, & pauca. dicatis tunc per hoc signum tantum, quod cerebrum tale est calidum. nam hoc est potissimum signum; propterea quòd est proprium hoc signum membro, quatenus membrum simile est, vt ipsius membri indicet temperaturam. signa ideo sumpta ab actionibus naturalibus sunt propria, ac verissima: actio enim cerebri quatenus simile est, vt excernat sua excrementa bene concocta ac pauca. Dicatis tunc per hoc signum sumptum ab actionibus naturalibus potissimum, quod indicat temperaturam membri qualisnam sit, sicuti indicamus cerebri substantiam, vt supra dictum est. cum natura substantiæ sit à discursibus naturalibus, an boni ingenii sit, vel mali: bonæ memoriæ necne: temperatura verò cognoscitur ab actionibus his naturalibus: ideoque nunc Gal. tacet de animalibus virtutibus loqui, eum nolit declarare cerebri substantiam, cum integram habuerit sanitatem. Nam nunc loquimur de signis indicantibus sanitatem, quia vbi corpora sunt agra, & signa indicantia morbum.

tunc

tunc aliter sentiendum est, quemadmodum videbimus. Addatis etiam præter excrementa, quæ excernuntur per quatuor illa loca palatum, nares, oculos, & aures, etiam esse alia excrementa per commissuras capitis, quæ, si fuerint bene concocta, & etiam indicabunt de caliditate cerebri. **VM VERO CAPUT REPLETUR &c.** Continuum enim, actum præsertim cum nullam victustationem seruauerit. Hoc in loco Gal. opportunè mouet difficultatem. Nam quispiam dicere posset, tu dicis Gale. excrementa in cerebro calido esset pauca, & rectè concocta, tamen hoc videtur falsum, imò videtur tenendum esse oppositum, eò quia, si cerebrum est calidum, melius, & plurimo alimento eget, & facit plurima excrementa: deinde verò si tale cerebrum est calidum Gal. non est subditum repletioni, imò pauca habet excrementa, & concocta: imò verò debet esse subiectum repletioni, quia ex omni causa inferatur cum maximè attrahat de alimento ad se. præterea in hoc capite viæ sunt amplæ & latæ. & ideo facile ingrediuntur repletiones, si tale caput est calidum, statim recipit attrahendo, ergo videtur omnino calidum cerebrum esse repletum, & habere etiam multa excrementa, præterea ubi inflāmatur tale caput ca-

lidum, incalefcit magis, ex quo etiam magis attrahit: & ideo repletur: videtur ergo calido existente cerebro excrementa debere effe multa. ad primum refpondet Gale. quando dicitur calidum effe caput, ergo plurimo eget alimento, atque etiam plurima habet excrementa, non pauca, dicit Gale. hoc non valere, quoniam hoc cerebrum calidum optimè conuertet, quodcunque attrahet in fui fubftantiam, & fic habebit pauca excrementa: & fi aliquid adharet de excremento in hoc capite abfoluitur, & euanefcit extrà facilè, vel per nares, vel per palatum, vel per oculos, vel per aures. Nam in hoc meatus funt valde aperti, & commiffuræ. deinde vapores facilè diffantur, quoniam attenuantur à calore, & fic non funt excrementa craffa, quæ exeant per os, per nares, fed diffantur per commiffuras: & fi funt aliqua, funt pauca per oculos, & funt bene concocta. Ad aliud, quando dicitur, calidum cerebrum habere hoc, quod attrahat valde, ergo effe repletum; quia multiplicantur in eo excrementa ab inferioribus per confenfum: refpondet Gale. fi accedūt plurimæ materiæ, & vapores, illæ erunt bene concoctæ, non autem crudæ, ficut funt in frigido cerebro. Dicatis etiam fi fuerint illa excrementa cruda ob caufas externas, vt
ob aer

ob aerem, vel cibum, & potum: tamen statim concoquuntur ab hoc cerebro calido, & non perdurabunt ibi, nec concertabunt diu cum tali cerebro, & distillatio ab alio membro, imò citò coquetur: in frigido vero cerebro aliter se habebunt. ideo Galen. bene occurrit dubio. **ATQVE AGGRAVANTVR EORVM CAPIEA A CALIDIS CIBIS, ET POTIBVS ET ODORIBVS &c.** Accedit Galen. ad alia signa, & hic est locus sumptus à causis externis, vel accidentibus, quod quidem signum validum est, & si enim caput fuerit calidum, tale facile lædetur à rebus calidis: contra autem facilè adiuuatur à rebus frigidis. vbi ideò vultis cognoscere an caput sit calidum, semper consideretis hanc syndromen signorum. **SED PRAETEREA MAGIS &c.** Si etiam præter calidum fuerit humidum, magis ab his calidis lædetur caput hoc. **BREVI AVTEM SOMNO HVIVSMODI TEMPERATURAE CONTENTAE SVNT &c.** Notate, qui habent calidum, hi sunt brevis somni, & non profundi, oportet autem videre hoc, quare sit: iste enim locus sumptus est ab effectibus, & passionibus, & videbimus, quod Galen. fuerit diminutus in istis signis. Nam nō dixit hoc suis fontibus, sed tacuit: at nos

videntes causam horum secundum Galen.
& Aristote. sententiam eodem modo cau-
samur. nam generatur à copia humoris vt
lis aduenientis in cerebro: cum accedit ta-
lis humiditas utilis ad cerebrum, tunc qui-
dem generatur somnus naturalis: est enim
hæc sua materia, vbi fuerit moderata fri-
giditas cum illa humiditate utili, tunc ve-
rè fit talis somnus. Nam frigiditas est cau-
sa efficiens, humiditas verò utilis est cau-
sa materialis, frigiditas enim ligat sensus
omnes. nam frigidi proprium est non mo-
uere: sua verò contraria sunt calor, & sicci-
tas, quæ habent generare, & causare vigi-
lias. calor quidem est causa efficiens vigi-
liarum, siccitas verò est causa sua mate-
rialis. vbi enim hæc duo sunt semper, ibi
est promptitudo ad vigilias, & earum lon-
gitudine, quod quidem asserit Galen. in se-
cundo prognosticorum commentatione
secunda aphorismorum 29. quam opinio-
nem affirmat ipse esse in primo de causis
symptomatum ultimo, vbi inquit omnia
medicamenta humida facere verum som-
num, & sicca moderatè. Quæ verò sunt
frigida omnino, hæc penitus afferunt stu-
porem. Vnde Galen. in secunda particula
aphorismorum Aphorismo primo, secun-
do, & tertio dicit materiam frigidam, &
omnia

omnia summa frigida non generare somnum, sed lethargiam, atq; stuporem. quod somnus verus fiat ab humiditate, non à frigiditate, his sic suppositis patet, quòd ubi calor tantum dominatur, & humiditas temperata, somnos quidem esse, sed breues non dico vigilias. nam dormiunt ipsi; quia illa humiditas quidem, & somnus esset temperatissimus non prolixus, neque brevis. & ideò quantum calor superat ipsum humidum, tanto somnus breuior, & diminuitur: & est brevis. Vnde causa materialis, humiditas, non est ob id idonea ad somnum agendum, quoniam superatur à calore. prætereà isti somni sunt validi, & profundi: minimè, quoniam si humiditas est causa immediata somni, ac frigiditas iuncta cum humiditate faciant somnum validum, & lethargiam, & vix excitabilem, & cum sit calor dominans: & humiditas tantum temperata non possunt esse somni magni, & profundi. & ideò cum tantum calor dominetur, somnus ille erit & brevis, & etiam subtilis, vel tenuis. Hæc dicta sint de signis cerebri indicatibus tam

salubritatem, quàm excessum

secundū caliditatem, &

secundum alios

excessus.

CAP. XV.

FRIGIDIORIS VERO, QUAM
OPOORTEAT CEREBRI INDI-
CIA SUNT PLURA IN PROPRIIS
MEATIBVS EXCREMENTA &c. Cū
verò ex supradictis iam per se manifesta
sint, ideo per eos considerabitis ipsa, quo-
niam ad alia est mihi animus pertransire.

Optimum est quemadmodum de præ-
ceptoribus instructibus, ac docentibus
pueros Grammaticam, dum audiunt illos
in calce hebdomados in die sabbati, quæ
addidicerunt in tota hebdomada. Dū enim
pueri omnia memoria recitant, quod est
perutile, tunc omnia ad memoriam reuo-
cant, rememorāt, commonentur. nos quo-
que hodie cum sit finis hebdomados idem,
ut ipsi pueri, faciemus. Vnde cum nos iam
dixerimus de cerebri temperatura, & sub-
stantia, deque suæ temperaturæ signis salu-
bribus, ideo non inutile hodie omnia rei-
terare per epilogum. Grammatices præce-
ptores faciunt scholasticos recitare. Nos au-
tem in hoc erimus contrarii illis, quia reci-
tabimus, ut vos audiat, & bene inhæreant
mentibus vestris. Vidimus autem genera
signorum posita à Gale. à quibus oriuntur
omnia signa indicantia salubritatem cere-
bri: quæ genera sex sunt posita ab eo in
pria

principio huius secundi, ut vidimus in ipsis,
 ac diuersa à nostris scripta in nostris tabu-
 lis, ut hic ostendemus in ipsis, & ut inuenia-
 mus veritatem, & quomodo discantur, &
 in quibus ponam hæc sex signa. primum
 autem Galen. caput, vel fons est à disposi-
 tione capitis, secundus est ab operationi-
 bus sensitiuis exterioribus; tertius erat ab
 operationibus cogitatiuis, quartus à mo-
 tibus, quintus erat à virtutibus naturali-
 bus, sextus & vltimus ab accidentibus ex-
 trinsecus occurrentibus: hæc sunt sex ge-
 nera à Gale. posita, ut visum est superius,
 à quibus omnia depromuntur de cerebri
 temperatura. nos verò fontes signorum
 aliter instituimus, videlicet ab ipsis conti-
 nentibus, ab agnatis, ab operationibus, &
 à virtutibus animalibus, & proprio affe-
 ctu, & ab excrementis, sextum ab acciden-
 tibus extrinsecus occurrentibus tam in-
 trinsecus, quàm extrinsecus. oportet mo-
 do videre, quomodo ista discutiamus: hoc
 autem est habendum à natura rei, quod
 quidem est remedium efficacissimum: ha-
 bendūq; est ipsa natura rei, quænam est na-
 tura rei horum fontium signorum cerebri,
 à qua oriuntur omnes fontes signorum.
 ut autem hæc rectè perpendatis, oportet,
 ut petamus multa iam enarrata, & hoc
 omni

omnino est necessariū repetere: nam aliqui nihil boni operabimur: non enim aliter potest rectè fieri, si exactam omnium horum signorum cognitionem vultis habere: quod cum habueritis, ita inhærebit mentibus vestris, vt nihil amplius desideretis. Debetis scire omnes signorum fontes oriri à duobus, & ab actionibus, & passionibus, quæ in humano corpore fiunt: omnia enim signa ad hæc duo genera reducuntur tandem, quia vel solum ipsa duo pariunt cuncta signa: videmusque quomodo ab actionibus oriuntur. Diximus etiam actiones genere tres, & triplices esse, animales, vitales, & naturales, quæ omnes habent suū principium videlicet à natura. nam virtus animalis habet cerebrum, vt principium: vitalis habet cor: naturalis autē habet hep-
par. præterea diximus singulas harum virtutū, siue animales, vel vitales habere, quod aliquæ sint ita propriæ suo principio, vt in ipso principio, vel in instrumento sint, ac stent, & etiam stent, emanent ab ipso; nec in alio sunt membro: ideo sunt maximè propriæ vni membro, non autem alicui alteri, sicuti cerebro imaginatiua, ratiocinatio, & memoratiua. hæc enim sunt ab ipso tantum cerebro, atque in ipso. aliæ verò animales non sunt sic propriæ, quia tan-
tū

tum sunt ab ipso cerebro, non autem in ipso videntur, vt omnes sensus exteriores, & motiua virtus: nā istæ sunt in suis agnatis scilicet è cerebro, non in cerebro: subiecto enim motiua consistit in neruis, visua stat in oculis. pariter dicendum est de corde, in quo sunt nonnullæ virtutes, quæ dicuntur propriæ illi membro veluti principio, & non alteri alicui, in quo sunt, ab eoque emanant, vt generatio spirituum, quæ est propria cordis actio. iracundia quidem & ipsa est in corde, & ab ipso, nō tamen debet dici actio cordis, imò est ipsius passio. Aliæ vitales non sunt sic propriæ, quia tantummodo sunt ab ipso corde, nō autem in ipso, vt motus arteriarū, quæ est in arteriis. sic est dicendum de tertio principio de hepate, quod habet virtutes naturales sibi soli proprias, quæ sunt ab ipso, & in eo, vt est sanguificatio, quæ est actio hepatis, est deinde cupiditas, quæ & ipsa in hepate est, & ab hepate depēdet, tamen nō dicitur actio, sed passio eius. sunt deinde & aliæ non sic propriæ, quia nō sunt in hepate, & si ab eo, vt si distributio sanguinis per venas nutritio, quæ ab hepate oritur. deinde illæ quatuor virtutes naturales, attractio, retentio concoctio, & expulsio: istæ omnes præcipuè dicuntur ab hepate. nam sunt in omnibus.

bus membris, sed tamen oriuntur ab hepate: habent tantum ab ipso iecore, non ab aliis ortum, cum sic se habeant actiones, quæ sunt propriæ alicui membro, sunt perpetuæ veritatis: nunquam enim fallunt, quæ quidem rectè indicant de dispositione membri, cuius propriæ sunt. nam in eo tantum sunt, & non in alio, ubique tantum modo quærentur, in quo sunt, & non intendimus tantum actiones proprias vniuscuiusque membri quærere, ut habeamus, quænam sit dispositio membri, de quo quærimus scire. Nam bona sanguificatio est tantum in hepate, non in alio. At imaginatio, & ratiocinatio, & memoria propriæ sunt ipsi cerebro tantum, quæ si fuerint optimæ, indicant bonam esse temperaturam eius membri, ut dictum est. Nec enim est dicendum, hepatis dispositionem ab imaginatiua, & discursiua cognosci, quoniam hoc secundum medicos vanum esset, nec velle ostendere bonam cerebri temperiem, quia bene sanguificet, ista sunt obscurissima, quoniam sanguificatio tantum cõuenit hepati, & discursus tantum cerebro, & generatio spirituum ipsi cordi solummodo. hoc ideo perpetuam habet veritatem, actiones, quæ sunt ab ipso membro, in ipsoq; esse non communicare alicui alteri, nisi suo: sed actiones, quæ non
sunt

sunt sic propriæ, cùm sint tantùm ab ipso membro, nō autem in eo, aliter se haberet. Nam non tantùm indicat de suo principio, sed & de aliis membris: hæcenim est conspiratio, & consensus membrorum principalium, vt verbi gratia, virtus motiua est à cerebro, non tamen in eo, sed est in neruis, qui oriuntur ab ipso cerebro. Itaq; hæc non est in ipso: ergo nō est propriā ei. quare nō solum indicabit à cerebro, sed etiam de neruis, & hæc quidem distribuitur, & inuenitur in quacūque particula corporis: vbicunque ista actio motiua communicat, ab ea ibi sumimus indicia de illis membris, & de eorū dispositione: vt si dicamus de motiua ipsa in manu: volumus scire de manus dispositione, an sit sana necne, ratione huius virtutis: nam si erit apta ad motū omnem pro obeūdo suo munere, illa dicetur sana, alioquin non. pariter dicimus de virtute sensitua, si acuti sensus in tãgēdo ipsa manus, si habuerit exquisitum sensum videlicet tactum, nobis erit indicium, vt cognoscamus optimam huius membri dispositionem tactus: ideo in manu habet indicare talem, vel talē dispositionem manus, vt se habebit ipsa virtus tactilis, non est indicandum de manus dispositione, vt quod optimè, vel malè videat. Nam hoc esse ineptum

ineptum valde. videtis itaque quomodo tales actiones non propriè cōmunicant aliis membris, & omnibus in quibus sunt, non autem tantum membro, à quo habet suum initium: sic dicendum de corde, quod habet vnam virtutem pulsatiuam dictam, non tantum in eo est, sed est in arteriis. & ideo talis virtus, vel actio motiua arteriarū cōmunicat omnibus mēbris, & partibus corporis, quia nulla est pars corporis, in qua non sit aliqua arteria. ergo in toto corpore reponitur & ipsa virtus vitalis motiua, à qua vita primò depēdet: ab hac enim actione pulsatiua, quæ est à corde, sed nō in eo. ideo nō est propria illi tantum, sed in omnibus reperitur partibus, ab ipso inquam à quacūque parte sumūtur indicia de dispositione vniuscuiusque mēbri: vbique enim operæ precium est cōsiderare, an talis virtus motiua vitalis sit bona necne? quia si bona, ergo & bona eius membri dispositio: de virtute naturali idem dicendum est, & longè melius: quoniam est distributa per totum, & emanat à toto, cum nullum sit membrum, aut instrumētum, in quo non reperiatur talis virtus. Nam vnumquodq; membrum nutritur necessariò, dum viuat: depēdet autem ab hepate virtus hæc, & est in triplici differentia: non enim est propria.

pria hepatis, sed bene ab eo emanat: ideo non est propria. vna autem dicitur generatiua, secunda augmentatiua, tertia nutritiua. primum de generatiua, hæc quidem est in omnibus membris, per hanc est videre, an vnumquodque membrum sit generatum optime, vt in figura, in situ, in quantitate, & numero. ab augmentatiua sumuntur indicia in omnibus partibus corporis, quoniam omnis pars corporis nostri augetur. tertio à virtute nutritiua sumuntur indicia vbique in nostro corpore, cum omnis pars, & omne membrum necessariò nutriatur. Et ideo debemus hoc scire, quod hæc tres virtutes naturales, licet sint ab hepate, non tamen sunt in eo; ideoque non sunt ei propriæ, sed communes vnicuique membro: quia vbique distribuuntur. quare manifestè apparet, indicationes signorum propriè non posse sumi, nisi à propriis signis. signa autem propria sumuntur tantum à propriis virtutibus, quæ in suo instrumēto sunt atque ab eo; atque non sunt propriæ actiones, & virtutes passionis, quæ non sunt in suis principiis, ab his verè potest sumi de suo principio indicatio, sed de omnibus partibus, in quibus reperiuntur, & sic videris, si volumus sumere indicia alicuius membri, præcipuè debemus sumere actiones pro-

prias, non ab aliis. Habuistis iam quomodo ab actionibus possunt sumi signa, & quæ sunt propriæ actiones, quæ nõ: sed communes toti corpori, quia distribuuntur per totum corpus, quæ sic se habeat, vt tot communicent, quæ quidem tantummodo sunt ab ipso principio, quorum signa sumuntur à partibus, vt ostendemus de non propriis virtutibus naturalibus, communicantibus toti, singulisque partibus, ad passionem nunc deueniamus. Nam passionum aliæ sunt intrinsecæ, aliæ extrinsecæ: illæ sunt propriæ unicuique suo membro, vt in cerebro affectus proprii illi sunt, somnus, & vigilia, cordis verò propria passio est iracundia, hepatis, cupiditas, & appetitus voluptatum. Ventriculi propria passio est fames, & sitis. testiculorum verò passio iam in seca est pruritus: ab his enim passionibus sumuntur signa indicantia talem, vel talem temperaturam membri, in quo sunt aliqua harum passionum. Nam passio aliqua harum, quæ in vno membro reperitur, in alio minime reperiri potest: non enim debemus dicere, cerebrum famescit, aut sitit: sed ventriculus, nec ventriculum irasci, sed cor. Nam singulæ hæ passionem debent suam propriam temperaturam indicare sui membri, cuius sunt, ab istis ergo interioribus in-

muntur

quomo-
na, & que
commu-
ur per ta-
tot com-
odo sunt
umuntur
a propriis
icantibus
iones nūc
alix sunt
unt pro-
a cerebro
& vigili-
ūdīa, he-
ptatum.
ēs, & sitis.
ca est pru-
mūtur si-
tempera-
x harum
arum, que
o minime
us dicere,
ventricu-
or. Nam
am pro-
ui mem-
oribus su-
muntur

muntur indicia tantum proprii sui parti-
cularis membri: affectus autem extrinse-
cus, vel passiones dicuntur omnes: quia sunt
exteriore, hæ enim alterant corpus, & sunt
ut aer, nimius motus vel animi, vel corpo-
ris, & alia huiusmodi. Hæ enim alterant
maximè, & cōquassant corpus, prout ma-
gis, & minus nocent, à quibus quidem su-
muntur varia indicia. Nam vnus erit, quod
magis altero læditur ab altero: alter verò
minus, sic de animi ac corpori accidenti-
bus, vnus erit, qui magis altero offenditur.
& ideo ab iis oriuntur diuersa indicia. Actio-
nes ergo, & passiones sunt, quæ nobis affe-
runt signa indicantia temperaturam viniuf-
euiusque membri. His enim habitis iam
vidistis Gale. proposuisse illa sex genera
signorum, excusauimus ipsum, & diximus,
quod sumit etiam sua genera ab locis, iste
fuit suus processus: nostrum autem audiui-
stis, quem habuistis in tabulis, si modo aut
Gale. ordinem, aut nostrum magis probatis
ipsum capietis secundum vestrum iudiciū.
Gal. autem sic procedit, primū incipit à di-
spositione capitis, quod est nomē generalis-
simum: quod aut habemus propter id, nisi
se declarat Gal. deinde agit de quatuor ge-
neribus actionum; vltimò de accidentibus
extrinsecus accidentibus, dū agit de dispo-

sitione capitis non potest rectè intelligi, cum sit nomē illud valde generale, tamen sibi sic placuit procedere à dispositionibus naturalibus: & si fortè nō seruauerit suum decorū à magnitudine, à capillis: sic enim de his agit ad habendam capitis dispositionem, tamen sunt & alia pro hoc, vt durities, & mollities. præterea fortè nec seruauit suum debitum ordinem in actionibus: nam primum posuit dispositiones naturales, faciēdo locum vnū particularem, postmodū posuit actiones naturales, cum debeat facere oppositum: nam naturales dispositiones oriuntur ab actionibus: magnitudo enim capitis figura &c. sunt opera actionum naturalium. postremò facit loca tria virtutum naturalium, & diuisit eas in tres fontes, quos tamen poterat in vnum gradum redigere, cum omnes sint animales, omnesque obtineant vnum locum. & ideo ex hac laceratione calidi, quæ fuit sua diuisio, quicquam boni habere nō potestis: nam omnia posita sunt confusè, non potest esse vera diuisio: quia non diuidit genus, sed lacerat ipsum in tria: quoniam dispositio capitis ab eo euellitur à suo genere, postea diuidit vnum, quod non debebat facere, in tria. primò ponit, quod debebat consequi, ita vt non poteritis vnquam sumere

mere methodum cognoscendi signa, cum dispositiones capitis lacerauerit a suo genere, cum sint sub genere virtutis naturalis. deinde quando dicit de effectibus, vel passionibus, quæ sunt duplices, aliæ interiores, aliæ verò exteriores. postea suum de his habuit sermonem, de illis verò subticuit. ego quæro modo à Gale. quando dicit de somno, & vigilia, sub quonam genere ponit somnum: hoc inquæ debebat admonere, credo ipsum Gale. hoc silentio præterisse, quoniam nesciebat sub quo genere deberet reponi: quoniã ipse in libro de instrumento odoratus circa medium palam fatetur se nescire, vt debeat collocari, an somnus, & vigiliæ sint actiones, vel passionēs, dum ibi dixit de somno, & vigilia, an sint actiones corporis, nondum apud nos constat. Ideo nihil mirum, si de his tacuit sermonem, non ponendo ea sub aliquo genere, & si consideretis à natura rei somnus, & vigilia sunt passionēs potius, quoniã somnus ligat sensus, vt vigilia eos dissoluit, à quibus postea sequuntur actiones. Somnus ergo, & vigilia sunt passionēs, & sic patet, quoniam sit differētia inter me, & Gal. quia primò posuit illas passionēs capitis naturales, deinde actiones naturales, postea aliud genus virtutum animalium in tria, quæ tamen sunt ad

vnum reducenda, postea posuit affectus ce-
 rebri somnum, & vigiliam: non tamen col-
 locauit eas sub aliquo genere. nos autē eas
 posuimus sub passionum genere, quemad-
 modum per veram methodum. potestis vi-
 dere in nostris tabulis. dicere autem posse-
 tis pro Gale. eas posuisse actiones natura-
 les, tu verò non ponis eas, vbinam sunt &
 eas tamen confessus es, quòd naturales fa-
 cultates sunt, & emanāt ab hepate, & quod
 sunt per totū corpus dispersæ. Notate, nō-
 ne diximus superius, vt scitis, has naturales
 actiones, nullam afferre cognitionem ex
 se: sed tantū ex suis operationibus, vel af-
 fectibus deuenimus in cognitionem illarū:
 quia de se latent. animales autem non sic se
 habent: quoniam hæ statim manifestantur
 à se ipsis. Namque si quis rectè videat, patet
 hoc, sic de vitali, sicut de pulsus motu: hoc
 enim per se apparet, quomodo se habeat
 absque suis effectibus, & de his sumimus in-
 dicia. at de naturalibus aliter dicendum est,
 vt de augmentatiua, nutritiua, & generati-
 ua: non enim per se percipitur augmētum,
 nec nutritio, quomodo fiat, nec quomodo
 augētur ex se, retentio, concoctio, expulsio-
 que per se faciunt aliquod indicium, sed
 mediantibus suis affectibus, & suis opera-
 tionibus, quæ sunt excrementa ipsa. decla-
 rat

rat enim semper ista indicia, quanam sint operationes, & facultates naturales. quod autem hoc sit verum, videatis: quia Galen. dum loquitur de his, tantum posuit excrementa: per ipsa enim illæ manifestantur: posuitque excrementa suis locis. Et ideo nec nos possumus ipsas naturales actiones, cum per se non pateant, sed per alia tantum posuimus, suos effectus indicantes eas. aduertatis etiam, quod fuit quidam alius Galen. qui fecit alias tabulas ante nos à nostris diuersas, in quibus dicit methodum esse: tamen aduertatis facere vnum pulcherrimū principium, non tamen sequi, sed sit mancus. inter ea, quæ absurda fecit, vnum absurdum cæteris maius, fuit quidem & iste vir peritissimus; & mihi pergratum erit vos, eas videre. modo in his construendis ex plurimis libris colligit vnum: quod non est multum laudabile nec laboriosum valde recitare: nos autem in nostris tabulis nō procedimus ad eundem finem: fecit ille primum locum signorum cerebri, & dicit summi à substantia cerebri, quod minimè est verum. quomodo enim cognoscetis cerebrū à propria substantia, cum substantia non indicet, sed indicetur ab operationibus suis propriis. Itaque non indicat, vt ostensum est supra: cognoscitur autem ipsa substan-

cia ab eius operationibus, non est ideo locus à substantia cerebri. aduertatis igitur, quòd ista sunt principia, & parua in principio, in quibus si à principio fiat paruus error, tamen in fine fit maximus propter ea, quæ sequuntur. his itaque sic visis, & data ratione quare aliter seruauimus ordinem, quàm Galen. in istis, accedamus modo ad nostras tabulas eas legentes, signa indicantia cerebri salubritatem deinde diuiduntur, cum alia sint signa horum vt semper, alia vt multũ, alia vt nunc, salubritatem cerebri indicantia. Nos enim indicauimus à propriis affectibus. & notate; quando volumus tradere circa primam partem signa de salubritate simplicis cerebri, talia enim signa simpliciter indicantia salubritatem sunt & in temperatura, & in compositione simul. & ideo non feci diuisionem horum signorum in complexionem, & compositionem: nã hoc est necessarium, quod sint simul in his duobus, quam rem addidi: indicant hæc simul compositionem, & temperaturam: constat enim vtraque: in primo enim membro est de optima sanitate, de simplici; deinde de sanitate vt multum, quæ parum à sanitate vt semper deficit: hæc autem signa oriuntur à sex generibus. primum est à continentibus, nam tale inquam, est cerebrum, quale

est continens ipsum caput, quoniam caput factum est propter cerebrum. continentia autem sumuntur à virtute generatiua, quæ facit figuram, & à virtute augmentatiua, quæ quantitatem debitam constituit, quantitas est caput mediocre, vel magnum cum agnatis. sunt duo capita laudabilia, vel quod mediocre sit, vel quod declinans ad magnitudinem: quæ duo cum sic se habuerint, indicant veram sanitatem. secundum genus signorum est ab agnatis &c. diximus enim illa esse agnata essentialia, vt nervos, ossa colli validissima, & propagines: agnatum enim est sic, essentialiale ipsi cerebro, vt cerebrum non possit esse sine eo. agnata verò aduenientia, & per accedens sunt, vt ipsi capilli, faciunt quidem isti ad vsum, sed possunt esse, & non esse, quia non sunt de essentia cerebri, nisi propter ornatum. Vbi ideo caput est magnum, & sua agnata sunt magna, & bene disposita, tam antè, quàm à parte post, & hæc sunt essentialia; figura &c. Figura optima qualis describitur in tabula indicat bonam cerebri dispositionem, quæ est vt sphaera, rotunda ab utroque latere compressa: ab agnatis &c. iste est secundus locus, vbi diximus, quæ diuiditur, quia alia sunt essentialia, vt nervi, signum bonum cerebri est videre, quomodo

agnata essentialia se habent, quia si agnata sint valida à parte indicant cerebrum optimum, quæ sunt essentialia : alia sunt per accidens, vt capilli infantium subruffi, adultorum autem flauii: hæc omnia iam manifestata sunt. ab operationibus animalibus, & iste tertius est locus, quæ & ipsæ diuiduntur, quia aliquæ sunt cognitiuæ interiores, & aliæ exteriores, vt sensus quinque, & etiam exquisitæ omnes in bono cerebro: aliæ sunt animales, quæ dicuntur motiuæ. motiuis &c. quæ si validæ sint, ergo bonum cerebrum: à primo affectu hic est locus quartus, & est propria passio, vel affectus cerebri somnus & vigilia, quæ si mediocres fuerint, ergo cerebrum temperatum. ab excrementis est quintus locus: in bono autem cerebro excrementa erunt modica, & concocta, ac temperata. ab accidentibus, iste est sextus locus, quæ diuiduntur: aut enim intrinseca sunt, vt calor moderatus in cute, qui oritur ab actione generatiua naturali, quando non est valde potens, sed debitus est: deinde durities, mollities, color flauus: extrinsecus accidentia sunt, vt aer, cibus & potus, & similia: non ponimus autem capillos inter hæc accidentia, quoniam capilli quoque modo sunt partes partium principalium, etiam si sint ad ornatum earum, tamen non sunt merè accident-

eidentia, sicuti est color durities, mollities.
 & calor in cute &c. Iam patet prima pars ta-
 bulæ, remanet secunda, quæ est de signis sa-
 lubribus cerebri vt nunc, quæ per vos met-
 ipsos potestis videre in tabulis. ego enim in
 reliquis perseuerabo, iam habetis tabulas,
 & vidistis omnia etiam, in quibus dissentia-
 mus à Galen. atque eas perlegite, dimitte-
 mus declarare signa temperaturæ cerebri
 frigidioris, quoniam & ipsa iam manifesta
 sunt, cum contrariorum eadem sit discipli-
 na, & rectum sit iudex sui ipsius, & obliqui.
 Itaque ex vobis erit etiam videre aliam té-
 peraturam sicci, & humidi cerebri compo-
 sitionis, harum temperaturarum. nam ani-
 mus est nobis aggredi tractatum de signis
 oculorum. Quare tabulam quintam lega-
 tis, in qua continentur signa cerebri sala-
 bria, quam reperietis in libro tabularum fo-
 lio. quare & sextam tabulam, in qua conti-
 nentur eadem signa cerebri salubria, quam
 reperiēs in dicto tabularum folio. perlegas
 amice lector.

De oculis. CAPVT. XXII.

CREDO vos meminisse, quemadmodū
 Gale. in hoc secundo libro erat tradi-
 turus veram methodum omnium signorū
 indi

indicantium salubritatem, in salubritatem,
 & neutralitatem humani corporis, & quo-
 niam ordo à prioritate materiæ erat, vt in-
 ciperet primum loqui de signis salubribus,
 ideo incepit ab his, & agens de salubribus
 primum, & in primis seruans modum, ac
 processum docendi secundum Arist. & Hip-
 pocratem, ac omnes agit de vniuersalibus,
 deinde accedit ad ipsa particularia, sicuti &
 Philosophus seruat in proœmio physico-
 rum, aliisque plurimis locis. primum itaq;
 Gale. agit de signis salubribus humani cor-
 poris in vniuersali, post de his tractat in par-
 ticulari, & dum ab vniuersalibus auspica-
 tur, primum incipit à ventre superiori, à ce-
 rebro. vidistis autem superius, quemadmo-
 dum ventres sunt tres, cerebrum, cor & he-
 par. iam incepit à superiori, de quo ipse
 egit, in quo residet cerebrum, cuius gratia
 factum est ipsum caput. agit enim de signis
 cerebri salubribus, ad quæ explicanda no-
 bis tradidit sex genera, vel loca, vel fontes
 ipsorum signorum, de quibus quidem si-
 gnis indicantibus cerebri temperaturam, &
 substantiam sigillatim sermonem habuit,
 vt vidistis. reliquum modò est, cū sint alia
 membra, vel aliæ partes in capite, vt aliquid
 de singulis illarum ageret Galen. quæ sunt,
 vt oculi, nares, auresque. & qui habent ve-

ram methodum cognoscendorum omnium, illis non est necessarium per omnes partes digredi: nam si habuerit quis viam, aut ipsam methodum inueniendi signa, quæcunque fuerint indicantia, vel affectum, morbum, vel salutem, non eger ille, ut inquirat omnia sigillatim. nam quicumque sic procedit inquirendo singula particularia, signum est illum non habere methodum, nec eam intelligere, quæ est inueniendorum signorum quemadmodum fuit Auicenna in tertio libro Can. ubi loquitur de omnibus morbis particularibus, primum per methodum vniuersalem, eos tradidit, postea in vniuersalibus cepit de eisdem sermonem habere capiendo, & repetendo eosdem inutiliter, & superflue. Vnde callentibus methodum veram, esset talis processus valde morosus, illud reiterare. ideo dicit Galen. inuenta methodo, & iudicio eorum, quæ dicta sunt, hæc indicia iam tradita per illa sex genera, vel loca signorum possunt adaptari omnibus aliis partibus, facileque possumus deuenire in cognitionem illarum. attamen ut magis exerceantur mentes vestrae in particularibus, & sint magis instructæ, voluit præter cerebrum in medium etiam afferre vnum aliud membrum, ad oculos aperiendo illorum signorum, ut oculorum temperatu-

ram nosceremus. præterea deuenit ad secundum locum, ad cor; supponendo, quod liceat exercere in cerebro sumpta illa sex genera signorum, ut sciatis recto itinere progredi per eadem signa. Itaque exercet circa oculos, qui sunt membrum validissimum, & nobilissimum in capite, ob quos dicit Galen. ipsum caput factum esse, adeo sunt nobiles, quemadmodum dicit Galenus in decimo de usu partium, & in primo ad Glauconem eò maximè, quia in oculis sunt plurimæ differentiæ, ac partes magis, quàm in quocunq; alio membro, ut enim maximè, & optimè exerceatis vos in reliquis, tradidit nobis signa cerebri, quia cognito cerebro, ex quo cõstet, & quid sit, sic habita substantia oculorum, & sua temperatura per illa eadem sex genera signorum deueniamus, ut periti nostra spõte in cognitionem aliorum. quare si habebitis veram methodum, optimè poteritis discurrere per omnia, ut domini artis. Vnde Galen. videatis in consilio de puero epileptico, qui exhibens plura medicamenta, pro illo, inquit se non velle tradere omnia particularia, eò quia essent superflua: nam debes habere methodum, dicit ibi, inueniendorum medicamentorum: aut enim habemus methodum, aut non: si habemus methodum, superfluum est.

est velle tot, & tanta reiterare, facile poteris ex vniuersali discurrere per particularia omnia, & esse vori compotes, quoniam tandem ea methodo acquirere utilitatem. hæc igitur indicia sunt cerebri temperaturæ. **SED SVEFICIT. DE OCVLIS DVM TAXAT &c.** Nunc modo Gale. incipit agere, & aggredi id, quod pollicitus est, de oculis, per sex illa genera signorum ad habendam oculorum temperaturam. Notate tamen illa sex genera Galen. de signis tradita hic carere omnino ipsa methodo, & si à principio pollicitus sit omnia per ipsam rationem tradere, & per ordinem causam aut cur defecerit in hoc, nescimus: satis enim sit eum ita carere methodo, vt omnia laceret: non autem hoc euenit, quia tum habuerit methodum, sanè quidem habuit, & optimè vt tot in locis patet, tamen hic nullo modo eam seruat, & fortè ipse consultò noluit vti methodo, & cautè, & quamuis non seruet ipsam, imò in illis sex generibus deficiat vbique in hoc loco, & fuerit summè diminutus, vt magis in processu videbinus, non est sic legendus liber iste, vt stat, eò quia si sic legeremus ipsum, sanè absque ratione, & methodo omnia hæc doceremus, quoniam ex suis verbis non est possibile habere optimam viam ad habenda signa, & qui

& qui habent hunc librum sine methodo nihil aliud habet, præterquam aliqua theorematata: ac multi memoriæ mādant ipsum hoc modo, tamen non intelligunt ipsum, & sic nullam possunt ex hoc libro habere vtilitatem: discuntque cum summo labore nos autem interpretabimur ipsum Galen. reducendo semper omnia ad suos fontes. & rectè omnia enucleabimus, postea accedemus ad tabulas nostras, in quibus ostendemus, quare, & quibus in rebus discrepabimus ab illo, & maximè de copia signorum circa oculos. QVICVNQVE TANGENTIBVS, QVOD EST MANIFESTVM, CALIDI EXISTVNT. Affert in præfenti parte signa indicantia caliditatem oculorum. dicere autem posset quis, quare Galen. agit de excessu, & temperatura oculorum, & prætermittit loqui de temperatura, sed tantum dicit de excessibus? Dico hoc optimè factum esse ab eo, quoniam ex intemperaturis habebitur etiam temperatura eorum, vbi docuit, quæ sunt signa excessus in oculis, remotis illis excessibus, oculi habebunt signa optimæ sanitatis. nam hoc certum est, si non in illis affutura signa intemperaturæ alicuius, quòd illi erunt bonæ temperaturæ per priuationem malorum signorum, & sic cognoscetis, quando aderunt bona sig

na signa, vel mala in oculis. Inquit ergo Gale. afferendo signa ipsa in triplici parte, primum est caliditas, secundum sunt venæ latæ, motus oculorum. signa autē prima sumuntur à dispositionibus, quod est primum genus illorum sex fontium: ostendimus etiam superius dispositiones sumi ab actionibus naturalibus, quæcunque oriuntur à virtutibus naturalibus: & istæ sunt in triplici differentia, nutritiua, augmentatiua, & generatiua. à primo enim fonte sumuntur duo, augmentatiua, caliditas tactu perceptibilis, & venæ oculorū latæ. nam in principio generationis secundum proportionem materiæ substantiæ illa virtus operatur in efformando, & fingendo membra ipsa: & si caliditas tunc à principio generationis superabit illud tale, aut orietur cū signis calidis, & cum his hic positis. si ergo caliditas tunc superabit, faciet signa indicantia calidi talis excessum: quorum vnum erit, quod caliditas in huiusmodi animali tactu percipiatur, & hic est primus affectus virtutis generatiuæ. Dum caliditas abundat in generatione, & sic in illo percipietur à temperatura caliditas tactu, non tamen potest esse caliditas eo modo, quo in ligno esset. dum ergo excedit, & quidem tactu percipitur. secundum signum est, vel

duplex affectus, quod venæ appareāt in oculis late: sunt enim amplæ venæ hac de causa, eò quia membrū calidum eget plurimo alimento, seu nutrimento: si plurimo nutrimento, ergo etiam plurima actione: quia calidi proprium attrahere est, & dilatare: membrum enim hoc cum sit calidū, oportet, quod attrahat plurimum de sanguine: & ideò venæ, in quibus residet sanguis, esse amplæ debent, & late. tertium signum est motus oculorum velox, qui indicat caliditatem, ita vt nesciant isti tenere oculos firmos: oculi enim habent sex motus sursum, deorsum, dextrorsum, sinistrorsum, & in gyrum, qui motus fiunt à sex musculis deseruientibus oculis. vnusquisq; horum motuum fit ab vno horum musculorum, quemadmodum vidistis in anatome, circa quam debetis operā nauare, & exercere vos, quæ sit alphabetum medicinæ, alioquin medicinam nunquam habere poteritis. Isti enim muscoli mouētes oculos proueniunt, & habent virtutem motiuam, quæ motiua virtus prouenit à cerebro, vt vidistis ad ipsos oculos, & ad alias partes corporis mouendo, prouenit inquam, à cerebro, & in ipso minimè existit, sed ab ipso. scitis vos, quemadmodum dicebamus, quasdam actiones, vel virtutes esse, quæ sunt in suis
 prin

principiis, & etiam ab ipsis emanant, ut in
 imaginatiua, discursiua, memoria, quæ nõ
 indicat, nisi de suo membro præcipue in quo
 sunt, & de sua dispositione: sunt etiam alia,
 quæ nõ sunt in membris principalibus, sed
 tantummodo emanant ab ipsis, vel ab ipso,
 ut à cerebro emanat virtus motiua, non ta-
 men in eo perstat, sed in suis agnatis, ut in
 nervis, musculis: hæ enim virtutes indicant
 de omnibus partibus, in quibus sunt ipsius
 corporis, non de suo principio præcipue, ut
 de motu, quæ si fuerit motu veloci, vel ocu-
 li maximè mouentur, iste quidè motus ha-
 ber ortu à cerebro, & ab eo continuè fit: in-
 dicat quidem iste motus cerebrum esse ca-
 lidum, non tamen necessariò facit maximam
 suspicionem de caliditate cerebri, tamen
 possibile est cerebrum esse frigidum, & ocu-
 los calidos, ac mobiles validè, propter ali-
 quam caliditatem influxam. & ideo si oculi
 maximè moueantur, fit suspicio de cerebri
 caliditate, non tamen est necesse hoc, ideo
 tale signum non est perpetuæ veritatis, quæ
 ad cerebrum, sed bene est necessariu dicere,
 si oculi sint motu veloces, ergo sunt calidi:
 nam motus semper in ipsis est signum ocu-
 lorum calidorum, siue proueniat caliditas
 à cerebro, siue sit in ipsis. An verò sit hæc ca-
 liditas à cerebro, vel ab ijsmet oculis, co-

gnoskitur per alia signa: quare satis est, siue lociter mouentur, sunt calidi, & hæc propria sua operatio est. & sic habetis iamiam à quarto genere Gal. à virtute motiua, quæ à cerebro ad musculos trāsmittitur, & quod iste motus dicit caliditatem oculorū. causa autem huius est: quia proprium caloris est mouere, quemadmodum patet apud omnes medicos, & philosophos. frigidi verò his contrariari. frigidi enim oculi sunt contrarii, & oppositi calidis, quoniam contrariorum eadem est disciplina. neque verò est immorandum in his, quia contrariorum est oculorum frigidorum per hæc eadem tria signa. ET HUMIDI QUIDEM MOLLES &c. Postquā egit de indiciis caliditatis excedentis, ac etiam frigiditatis, nunc dat indicia de humiditate excedente in oculis, & etiam de humiditate exuberante: quādo enim peccant in humiditate, hæc sunt signa manifesta: primo videtur valde humidi, & etiā in visu, & tactu, ac videntur lucere: est idē in his perpetua passio humiditas. præterea sunt molles; & sciatis ubi mollities est, nō est nisi sit aut prima propter colliquationē, aut inanitionem: quod prouenit ab humido, habētq; sæpe lachrymas. sicci verò duri simul, & aridi: oculi enim sicci sunt oppositi humidis. nam sicuti molli

mollities est perpetua passio humidi, & est per se: si verò est per illas duas causas per liquiditatem, & inanitionem, tunc est per accidens; sic inquit Gal. Durities est passio siccitatis propria, nisi proueniat ab vna harum duarum causarum, ut non sit à repletionem, aut congelatione: quoniam repletio saepe facit duritiem, sed hoc est per accidens & non per se, & congelatio similiter facit, ut est de glacie. Et ideo quod erit siccum, est durum, ac aridum: & hæc erunt signa per se eodem modo, quo diximus; non adsit aliqua illarum duarum causarum aut in humido, aut in sicco videlicet, ne in molli adsit colliquatio, ut sit in plumbo, aut inanitio, semper mollities dicit humiditatem; sic etiam in duro, si non sit aut repletio ut cutis, aut congelatio, semper fit durities, quæ dicit siccitatem: & pariter asperitas indicat de siccitate eodem modo. Ideo durities per se, & propriè erit passio siccæ, sicut mollities est per se etiam humidi passio, alioquin erit per accidens.

A SIMILIBVS AVTEM SVÆ TEMPERATURÆ CAVSIS OFFENDVM TVR &c. Affert modo Gal. vnum signum, quod est sumptum à sexto loco, nimirum ab accidentibus extrinsecus occurrentibus, & est ista vna regula vniuersalis omnium excessuum, quæ talis est, vbi erit excessus aut in

caliditate, aut in frigiditate: quæ sunt contraria illi excessui, adiuuant illum excessum: & contrà, similia habent offendere similia: quæ enim excedunt in aliquo, ægent suo simili. Nam semper per augmentum læduntur à suo simili, vt caliditas excedens læditur à suo simili scilicet caliditate, sic dicendum de alijs tribus tum in qualitate, tum in gradu, & ratio est, quoniam in habentibus symbolum, facilis est transitus, vt de frigiditate in frigiditatem, vt si membrum sit frigidum, si etiam frigidum addatur, conseruatur quidem frigiditas illa in se, sed augetur nimis, & lædiur ramen membrum. iuuantur autem contraria à suis contrariis vel oppositis, quia vnum oppositum reducitur per suum oppositum ad temperiem, vt calidum à frigido. Quare quod dico de vno à suo contrario, idem dico per oppositum de similibus, lædi à similibus, & hoc est perpetuò verum, tam in conseruantibus, quàm in lædentibus.

CAP. XXIII. & XXIIII.

MAGNITUDO OCULORVM
 QVIDEM, VBI CONCINNITAS,
 ET OPERATIONVM VIRTUS &c. Nunc etiam affert alia signa, per
 quæ

que habere possumus bonam oculorū substantiam, ut magnitudinem, & paruitatem oculorum: & sumitur quidem hoc à primo genere Galeni, videlicet à dispositione, quæ quidem dispositio sumitur à magnitudine, paruitate, & figura, & capillis, & provenit à naturali illa virtute, quæ dicitur generatiua, quemadmodum ex suprâ dictis patet. ista enim virtus in principio generationis secundum proportionem materiæ, & caloris facit talem, vel talem figuram: tales, vel tales capillos. debetis autem præscire, quod magnitudo, nec paruitas ex sui natura non indicat malitiam, vel bonitatem, sed nuntiatur tantum multam, vel paucam fuisse materiam in principio generationis. si ergo magni sunt, multa materia fuit: ideo nihil aliud habetis à magnitudine, & paruitate, nisi materiam fuisse aut multam, aut paucam à principio. Vtrum modo ista materia fuerit bona, vel mala, hoc attenditur per nes concinnitatem, & aptam figuram: nam si oculi fuerint magni, & concinni, indicatur ex hoc præter multam materiam, & fuisse bonam, & calorem naturalem bonum, oppositum modo oppositò indicat. si enim est oculus parvus, & concinnus, & quidem pauca materia, sed bona, & bonus calor: si modo oculi parvi sint, & incon-

cinni indicant paucam, & malam materiam, ac omnia mala pro oculis. & tandem qui habent veram methodum, possunt omnia percipere quocunque vertant se absque discursu per cuncta particularia, sed diceret quis, & hoc est necessarium scire, quanam est figura concinna oculorum? hoc enim nunc est humidum. Videatis Galen. decimo de usu partium concinnitas oculorum est figura rotunda, quæ sic facta est à natura, vt minus ab occurrentibus extrinsecus nocumentis lædatur, & opponatur. præterea & in tali figura rotunda spiritus introducti melius operantur, ac satius se habent, quàm facerent, si essent in figura angulari, non rotunda, in qua dissipatur ipsi spiritus, non tamen est ita rotundus oculus, quin in superficie habeat aliquam planitiem, vt melius, ac facilius possit suscipere lumen, ac species. talis inquam debet esse oculorum figura rotunda, & concinna. præterea oculus est figura cauernosa, & conuexa, quæ est rotunda in longitudinem, vt oculus optimè possit, intra faciem, exteriùsque se vertere: & vbi fuerit maxima caliditas in oculis. Hæc cavititas oculorum sit longior, & illæ carunculæ sunt longiores, quæ signa indicant semper caliditatem oculorum, & vt inquit Arist. in primo de ge

de generatione animalium, vel de historia
 cap. ix. qui habent oculos cum tali concin-
 nitate longa, hi sunt pessimi homines, ma-
 lorum morum: qui verò habent hanc ro-
 tunditatem parvam in oculis, indicant de
 humore frigido dominante; quorum oculi
 veluti bouini, como quelli che sono del
 priore di Roma, & isti sunt tanquam ho-
 mines stupidi, vt asini, & vt boues qui ha-
 bent, vt diximus, nimis longos oculos, sunt
 pessimorum niorum, tamē sunt ingeniosi.
 At oculi temperati sunt non nimis longi,
 nec nimis rotundi, tales inquā debent de-
 siderari, alioquin sunt fugiendi. **QVĀE
 VERO AD COLORES ATTINENT,**
ITA DISTINGVERE OPORTET &c.
 Cū tradiderit signa etiam temperatura-
 rum oculorum sumptū à dispositionibus,
 quoniam ferè omnia sumpta sunt à dispo-
 sitionibus præter vnum, quod fuit sumptū
 à quarto genere, nunc modo agit de colo-
 ribus, vt signa ipsorum oculorum, qui qui-
 dem colores etiam sumuntur à dispositio-
 nibus, à virtute generatiua: oculi enim ge-
 nerantur tales, vel tales per dominium hu-
 ius, vel istius humoris, à principio genera-
 tionis vel talis, & talis materiæ. dum neces-
 sario vult tradere differentias colorum in
 oculis, sumit duo opposita, glaucedinem,

& nigredinem, tanquam opposita, & extrema: atque vult afferre causam horum duorum oppositorum. primum proponit duos quorum vnum est, quod affert causam formalem glaucedinis: deinde affert eius causam materiale[m] ibi, glaucus igitur fit: sed antequam adhuc deueniamus: in primis sunt annotanda quatuor: primum quid sit color glaucus, circa quem est magna dubitatio, cum isti recentiores ex malo intellectus, malâq; distinctione non rectè intelligant, adeo confusi sunt. Dico autem colorem glaucum esse vnum gradum remotissimum albedinis: & quia vnus gradus primus recedit à pura albedine, & tendit ad alium colorem, ad nigredinem, ille primus gradus appellatur color glaucus, in quo est plurimum de albedine, parum autem de nigredine. itaq; paucula nigredo est commista multæ albedini: vnde videatis Actuarium in primo lib. cap. quarto, vel primo, qui expressit bene hunc colorem assimilandò ipsum cornu laternæ nouæ, quod quidem nō est exquirere album, sed tinctum aliqua nigredine, vt manifestum est intuentibus, & dicitur glaucus color, ac cineritius, qui vergit ad album: ista quidem est vna significatio coloris glauci. Videatis etiā in cœlo, in temperie mediæ æstatis. sereno existente

aere, ac limpidissimo, dum sol fulget, si tunc
 contemplerini cœlum, videbitur ferè al-
 bum, tamen est etiam remissa aliqua nigre-
 do, & vergit ad cœruleitatem tenuissimam:
 iste est color glaucus: unde latini vocant o-
 culos cœcios, quasi cœlios, videlicet habētes
 colorem cœli, dum serenum est meridie in
 tempore æstatis. Noteris autem errorem
 grammaticorum in tertio georgicorū Ser-
 uii, & aliorum: Luxuriāq; toris animosum
 pectus honesti, Spadices. glauciq; color de-
 terrimus albis: nemo quidem illorum in-
 telligit locum illum: nam Virgilius vult di-
 cere ibi de equis, & colores equorum distin-
 guit, qui boni, quive mali sint, & cum dicit,
 honesti spadices, illos equos bonos, & opti-
 mos esse, & vocatur isti nostra lingua, baio
 affogato, & secundum Galen. dicitur flauus
 ad rubeum; hoc enim bonum est signum
 in equis, vt & glaucedo. pessimi autem co-
 lores omnino in equis sunt duo, albus &
 gilvus. gilvus autem est qualis secundum
 græcos chiros, & est color medius inter al-
 bum, & nigrum vergēs ad rubedinē, quem-
 admodum est vinum, & sicuti rubinum: co-
 lor iste dicitur gilvus, qui dum simplex, &
 merus est laudabilis in equis, qui quidē co-
 lor gilvus, simplex vocatur lingua mater-
 na baio scuro; sed ille est pessimus, dū per-
 misce

miscetur gilvus cum albo, qui color nuncupatur à vulgaribus, d'usolino, & nūquam possunt esse boni isti equi: & prouerbium est, cauallo d'uselin, ô da piazza, ô da molino, quia color gilvus mistus cum glauco facit equum flauum in colore, & iste est bonus color. at si gilvus mistus sit cum glauco, tūc iste est pessimus, à quo omnino abstinerere debetis, hæc dicta sint obiter. his de primo supposito sic dictis circa glaucedinem, secundum suppositum notandum est, quod in oculis sunt aliquæ tunicæ, & sunt numero septem, tamen tunicæ veræ sunt quatuor. prima autem & superior vocatur adnata, secunda dicitur secundina, quæ sequitur prima, moritur à meminge seu pia matre, tertia tunica oritur à nervis opticis, quæ facit rotunditatem in oculis, & amplectitur humorem glaciale, qui etiam vitreus vocatur humor: sequitur quarta, quæ appellatur aranea, quæ vestit humorem cristallinum, est quæ quinta tunica, & tenuis, & perforata longiuscula, & colore nigra in sua radice, habet quædam humoré aqueum oppositum cristallino, habet quæ multos spiritus illa tunica. omnia autem ista debent supponi, ex ipsa corporis incisione. sexta appellatur cornea, & est nigra. septima dicitur coniunctiua, & hæc oritur à pericra

ricranio circundans totum oculum: modo ista cornea, quæ est nigra, per quam transeunt spiritus, coniungitur humori cristallino, & aqueo. supponatis istam corneam esse nigram, & habere coniunctum humorem cristallinum, pariter & aqueum, per quem transeunt lumen, ac spiritus. tertium notandum est, ac supponendum de colore: color enim secundum Aristot. in libro secundo de Anima, & in libro de sensu, & sensibili, nihil aliud est, nisi actus quidam perspicui in corpore terminato. Nam quodlibet corpus habet aliquam superficiem, quæ possit recipere, & recipit lumen secundum magis, & minus, quod lumen receptum in tali superficie habet facere colorem aliquem: idemque dicimus cum Aristot. lumē nihil aliud esse, nisi actus perspicui corporis terminati, quoniam superficies est, quæ terminat. quanto enim magis ipsa superficies est, quæ terminat, quanto inquam, magis recipit de lumine, tanto fit clarior ista superficies, & quanto minus, tanto fit obscurior. & ideo quanto de radiis recipit vel magis, vel minus; tanto magis, aut minus accipit de colore ut albus sit, vel niger. Quarto supponendum est aquam, & aerem, ac tandem omne corpus diaphanes habere de se hoc, quod quanto magis sit profundum, ad eius profundum

profunditatem lumen minus potest pervenire, & tantum remanet in superficie, illud profundum fit nigrum, quæadmodum videmus in profundo maris, cum profunditas est nigra, cum lumen aliquod non possit illud pervenire. at ubi fuerit pauca aqua, sicut in flumine, tunc in fundo eius non est nigredo, sed aqua extat clara, & lucida: ex quibus quidem suppositis quatuor iam dictis omnia, quæ erant dicenda, patebunt manifestè clara, ac nota.

Tertium verò suppositum erant omnes causæ colorum, quarum una dicitur causa efficiens, & est lumen illustrans superficiem alicuius corporis terminati: prout enim magis, & minus ipsum illustrat, sic variatur color quisque sit. causa formalis erat splendore actu in perspicuo corporis terminati: causa materialis erat illud perspicuum terminatum recipiens varia lumina, id est, varios luminis gradus secundum magis, & minus. Et ideo plus, & minus recipit de splendore, secundum dispositionem suæ superficiæ. cum ideo vario modo recipiat, varius potest unusquisque color ibi generari, vel albus, vel niger. præterea quarto annotavimus unumquodque corpus *diaphanum* recipere lumen secundum dispositionem suam in profundo. si eius profunditas est maxima,

ma, vt in mari, ad quam non poreft accedere lumen, tunc ibi apparet tale corpus nigrum in profundo, & fi fundus eius non erit nimis altus, vt in paruo flumine, penetrat illud lumen. Vnde tale corpus totum redditur album, lucidum, ac perfpicuum, quemadmodum fit de aqua, & de aere. nam fi in aere volumus à lōginoquo intueri, non possumus; sed apparet quædam nigredo, ac quædam caligo, sic & in aqua, si est profunda nimis, non possumus ad vnum videre: quia videtur facta nigra ibi: sic dicendum de oculis, quod in oculo est sæpe eadem causa: quod non recipiat lumen ipse, quoniam non poreft intus penetrare, propter multa intima: vel quia adest multus humor, qui prohibet lumē intrò progredi. & ideo in oculis ratione multi humoris fit hæc obscuritas, vel talis color niger. deinde est aliqua causa, quare in oculo aliquando non penetret lumen, & reddatur perspicuus, & est eò, quia adest crassities, & turbulentia in eo, & ideo radij nequeunt ibi ingredi: res enim & vnumquodque corpus cum est magis tenue, & rarum facilius penetrat: vnde aer cum sit tenuior sui natura ipsa aqua, facilius penetrat, quàm aqua: omnia enim hæc debent à nobis supponi pro dicendis.

GLAUCI QUIDEM OCULI &c. Si
 Greſtè recordamini, dicebamus Gale.
 dū velle tradere cauſas colorū in oculis,
 prius poſuiſſe cauſam formalem, poſtea
 tradidiſſe cauſam materialem. primum
 etiam dixit de formali cauſa, ſic & nos in
 primis de formali cauſa agemus. quoad
 cauſam formalem dicit, glaucos quidem
 oculos: cauſa enim formalis eſt ſplendor,
 cuius abundantia recepta in ſubiecto pro-
 ducit colorem glaucum, qui quidem color
 accedit ad albedinem remiſſam; & quanto
 magis ſpendor in ſubiecto ipſo termina-
 to, tanto ſit maior claritas in illo ſubiecto
 temperato. præterea diximus album colo-
 rem fieri à tali etiam ſplendore: iſte enim
 fulgor apparēs in ſubiecto terminato per-
 ſpicuo facit colorem album. vbi verò ſit
 multa humiditas, & tenuis, quæ impediāt,
 & ſit paucus fulgor, nō ſit albus color. nam
 ad faciendum colorem albū, opus eſt mul-
 titudine ſplēdis, quātitas humoris etiam
 debita requiritur. Diximus autē in noſtro
 ſuppoſito, ſiue notando, loquēdo ibi etiam
 de humorib. tres eſſe humores ipſos: quo-
 rum primus erat vitreus in oculo, ſecundus
 criſtallinus, tertius aqueus, & tenuis, qui aſ-
 ſimilatur albumini oui qui vocatur etiam
 albug

albugineus. Gale. autem hic intelligit de tertio humore, qui est tenuis, vt habeat defendere alios ab extrinsecus aduenientibus, & est cristallinus, hac de causa dictus, vt defendat alios, dum iste humor tenuis est medioeris humidus, rarus illustrans, neque radios impediens, quin accedant ad humorem cristallinum, qui quidem cristallinus est immediatum instrumētum vidēdi. itaque cum penetrabūt radij vsque ad profundum cristallini, & commodē, tūc color oculorum erit glaucus. & hoc quoniā multitudo radorum est introgressa vsque ad vltimum, & ad profundū, idq; multitudo radorū, & splēdoris vt se habet magis, & minus, facit autē colorem glaucum, aut albū: si maior est multitudo, fit albus color. debetis autem scire cristallinū esse substantiam solidiorem, quemadmodum habetur in decimo de vsu partium primo, & coloris lucidi trāsparentis, & albi, qui dum recipit lumē, recipit vt cōtineat, & accidit illi quemadmodum etiam euenit in speculo, sicut enim in speculo reuerberantur radij ad partes oppositas, & fit lux, sic in cristallino radij reuerberantur ad opposita: pars autem opposita humoris cristallini est tunica cornea, quę quidem defendit oculum, quæ cum reuerberatur à radiis prouenien-

tibus à cristallino facit colorem album, sicuti etiam de speculo, cuius opposita pars est paries, quæ cum fuerit reuerberata, à lumine proueniēte à speculo producit colorem illum album: sic id fit de cristallino versus corneam. Notetis tamen, dum dicimus, fieri colorem album, is non est merè albus, sed aliquo modo: quoniam tunica cornea, quæ reuerberatur, est parum nigra: ideo nō potest esse merus albus color ille, & quidem si cornea nō esset nigra, appareret ille color omnino albus, & est hoc quæ admodum, si videbitis radios solis transcurrentes per herbas in pratis, & per fenestras vitreas diuersorum colorū, aut per aliquam parietem pictum: ex illa quidem reuerberatione Solis radij, percipiet varios colores, prout tot fuerint colores illarum herbarum, vel colores in pariete, tot in se recipient illi radij: & si in se radij ipsi solis sint clari, & sic hic fit in oculis, aut color glaucus, aut albus à radio, & splendore existente in cristallino reuerberante corneam, quæ est nigra: & ideo fit color glaucus. si etiam fuerit maximus radius, fit color albus, non tamen glaucus, & sic si fuerit multus spendor, ita ut præualeat corneæ, fit color albus. sin autem fuerit æqualis proportio inter spendorem, vel radium, & inter cor-

neam,

neam, vt ambo medio modo se habeant; fit vnus color medius, qui habet de glauco, & de albo. si verò tendat ad aliud extremum, vel splendor fit minimus respectu corneæ, fit color glaucus tunc. Itaque iam habetis causam formalem glaucedinis, & albedinis in oculis, quæ est iste splendor.

CONTRA VERO NIGRI &c.

Et sic per suum oppositum oppositas causas habebitis formales oculi nigri, & tunc erit cum lumen, & splendor non possit recipi in humore cristallino; quia fiat prohibitio ob causam hic supradictam, tunc verò non glaucus, non albus, sed niger, quia color corneæ maximè superat cristallinum humore. & ideo quia tale subiectum non est aptum recipere splendorem, tunc fit priuatio illius coloris aut albi, aut glauci: sed erit tunc color niger, quia color corneæ superat ipsum lumen: & ob id Gal. dicit. GLAUCVS Igitur oculvs fit, vel propter magnitudinem vel propter splendorem humoris &c. Videte quæ Gal. tradiderit causam formalem coloris in oculo, quæ est splendor; nunc consequenter affert vult causam materiale, & substantiuam, & ponit Gale. quatuor: vel enim contingit splendorem recipi in subiecto, vel propter ma-

gnitudinem humoris cristallini, aut quia talis humor est valde paucus, aut quia humor cristallinus fuerit nimis ad partes exteriores, vel quoniam humor tenuis positus inter cristallinum, & corneam fuerit paucus. Notate autem, ista diuisio non potest esse bona, quoniam omnis recta diuisio debet fieri per duo opposita membra maximè, quam quidem Gale. facere debebat, ideo videtur errasse: non enim facit sicut Aristo. in secundo post. & Boëtius rectè diuidens docet, quoniam solummodo isti duo humores sunt, qui faciunt varios colores: ideo variantur aut ratione humoris cristallini, aut humoris tenuis, & aquei. postea debebat subdiuidere, & dicere sic: si sit ratione humoris cristallini color glaucus, aut quia multus, aut quia paucus, aut quia valde eminēs, vel quia nimis tenuis, & lymphidus. methodus enim vera debet dari per veram diuisionem; sic suum munus erat procedere: sed primum diuisit species, antequam genus diuideret. sic etiam dicendum, si esset causa humoris tenuis, & aquei, vt dictum est de cristallino. cum autem ipse non rectè fecerit hanc diuisionem, hoc non possumus scire, tamen habebat veram artem diuidendi. Nescio autem ego, cur ea non sit

¶ sus.

vsus. Quoad rem ipsam, quando dicit vel propter magnitudinem. Notate, magnitudo ex se non potest facere splendorem, non potest esse verum hoc, quod sola magnitudo sine splendore, & puritate faciat colores varios, quia non recipit ille splendor. Vnde non potest fieri glaucedo: sed glaucedo tantum deficit, quantum deerit puritas ab ipsa magnitudine. nam si magnitudo coniuncta fuerit cum turbulentia, non adiuuabit ad faciendam visionem, sed ad generandam obscuritatem. magnitudo itaque sola est non apta ad producendum splendorem, vel glaucedinem, bene puritas cristallini humoris id habet facere scilicet splendorem, & colorem glaucum, sic etiam sua priuatio, vel defectus scilicet turbulencia ipsius humoris cristallini: & si fuerit purus humor cristallinus faciet puritatem splendoris de glaucedine: si vero turbidus, faciet turbulentiam. at si fuerit multum, & sic turbidus non erit aliquis splendor. Ideo cum magnitudine debet esse etiam purus, si debet facere splendorem ad generandam glaucedinem, quia sic puritas requiritur ad magnitudinem ad hoc, quod fiat oculi glaucedo. Nam si cristallinus fuerit multus, & purus, tunc splendor fiet multus, & si etiam erit multus, tamen sit obscurus, non fiet splendor, sed obscuritas, &

oculi obscuri. Quare debebat dicere rectè diuidendo, magnitudo cum paruitate, aut cum obscuritate. Quæritur modo nūquid cum paruitate copuletur puritas, tunc fiat color ille glaucus tantum, si hoc fieri potest ad quid Galen. posuit paruitatem, vel magnitudinem, fuisset quidem superfluus: satis enim esset, vt poneret luciditatē. Notate tamen Gale. optimè in hoc dixisse neque fuisse superfluum: dum quæritur si copuletur paruitas cum puritate, an fiat tunc glauco ratione horum duorum, si ponatur, quod fiat: ergo videtur quidem superfluus ponere paruitatē, quia paruitas semper facit glaucedinē siue sit cū magnitudine, vel paruitate iuncta. ergo omnino est superfluus, tamen non est superfluus, ratio est, quoniam si puritas iuncta cū magnitudine tunc facit verum colorem glaucum: At si ipsa puritas iuncta sit paucitati, nō potest facere verū splendore, verāmq; glaucedinē. Nam modo splendor ille erit paucus, & profundus, & sic hæc duo erunt in causa, ne possit fieri vera glauco, & sic tunc oculus nō erit glaucus. Ideo Gal. rectè sic distinxit, quidā humor cristallinus cum paucitate, & purus est etiam apertus tunc ad optimè recipiendum splendorem: sed quia paucus non potest ipsum recipere: &
ide

ideo si magnitudo non erit cum puritate, non erit tunc sufficiens ad remouendam obscuritatem, quæ in cornea est. quare patet, quod paruitas cristallini non faciat cum paruitate splendorem illum bonum pro ipsa glauccedine. Ideo bene diuidit Galen. paucitatem cum puritate ponendo aliquando puritatem cum magnitudine: nam aliter operatur puritas iuncta magnitudini, & aliter iuncta cum paruitate, vt visum est. Nam paucitas ipsa est, quæ facit ad hoc, & est quoddam tertium, quia & si copuletur cum magnitudine, & agat faciendo verum splendorem, sic etiam copulatur cum paucitate, & aliquo modo facit idem: si verò sit paucus humor, & purus, & sit eminens, atque accedat ad partes extrâ, versus corneam, dū est in puritate sua, recipit lumen: recipit quidem, & tunc fit lumen splendidius, & cum sit prope corneam facit quidem colorem glaucum. Nam est paruum spatium, licet sit paucus humor, tamen est purus. tertia causa est hæc, quia apparet color glaucus quando cristallinus humor immediatè recipiet lumen. Nam si est propter corneam tunicam faciliè recipit illustrationem, dum sit purus, & sic tunc fiet glauccedo cum sit pauca quantitas humoris tenuis inter cristallinum, & ipsam corneam. quarta causa est

secundum Galenum humor tenuis, & albugineus, qui repositus est inter cristallinum, & corneam ratione & causa necessitatis, & utilitatis, & est tanquam excrementū ipsius cristallini, qui cristallinus habet nutriri, & nutritur ipso albugineo. ergo est excrementum ipsius cristallini præterea iste humor tenuis, vel albugineus est tanquam obiectū ad cristallinum, & ad vsum eius. Nam cum deveniat radius ab extremo ad ipsum cristallinum: si non esset quid intermedium, quod refrenaret ipsum radiū, offenderetur in primò occurſu ipse cristallinus, quod si ille humor medius albugineus fuerit paucus, & purus, tunc ut ex quarto nostro supposito sumpto habemus facile, quod splendor luminis, vel radii penetrabunt, & sic cristallinus faciliè recipiet ipsum lumen, sicut accidit in aere limpido superius descripto, aut in aqua limpida pura, & panca, ad cuius fundum facile penetrat splendor. Ideo non videtur in ea multa nigredo. nam radius luminis, tunc faciliè penetrata, & si turbida fuerit aqua, vel multa, tunc non poterit facile penetrare radius ad profundum, & sic erit obscuritas in partibus imis, sic de oculo dicendū. quod si iste humor albugineus, qui in medio est, erit vel mutus, vel obscurus, tunc quidem radius splendoris prone-

niens extrinsecus non poterit penetrare ad
 humorem cristallinum, cum impedi-
 tum fuerit ab humore medio: non enim
 potest reuerberare in corneam tunicam, vt
 faciat splendorem ad generandum colorē
 glaucum. ideo tunc ille color remanet ob-
 scurus, & niger ratione suæ causæ, humoris
 medii, qui causat hoc. oculus igitur et tur-
 bidus, obscurus, & niger; atque tunica vtea
 erit turbida, & nigra intuentibus. quod illa
 turbulenta sic ratione illius oppacitatis, pa-
 tet: de hac autem quarta causa Aristo. ait in
 quinto de generatione animalium cap. pri-
 mō & ibi non meminit de humore cristal-
 lino causam esse coloris glauci, sed inquit
 causam glaucedinis nō esse, vt inquit Em-
 pedocles, sed est à dominio humoris aquei
 albuginei. Nam dicit Aristo. oculus quan-
 tō plus habebit in se aquei humoris, tantō
 obscurior reddetur ipse oculus, quia est me-
 dius inter corneam, & cristallinum. Ideo
 quomodo sit obscurus, non potest splendor
 ingredi ad cristallinum, sicuti dictum est de
 multa, & turbida aqua, vt in alto mari, ad
 cuius profundum non potest peruenire lu-
 men. Itaque ibi apparet obscuritas, & aqua
 nigra, & vbi humor aqueus fuerit paruus,
 tunc apparet glauco in oculo, sicuti in
 pauca aqua lucida. C R I S T A L L O Y D E S

AVTEM SI QUIDEM DVRIOR EXISTAT &c. Affert multa signa Gale. huius passionis: primum est ab exteriori, videlicet quod oculus non impeditur ophthalmia, qui est glaucus. Subiectus autē est passionibus siccis, ut glaucoma, quæ dicitur ariditas oculorum: qui autē subiecti ophthalmiæ, ii habent oculos nigros, quemadmodum est videre, vel habent subnigros: impediuntur autem isti ab ophthalmia ob multitudinem humoris aquei, sicuti qui sunt cæcis oculis faciliè patiuntur ægri tudines siccas: nam glauco, ut inquit Aristot. indicat siccitatem substantiæ aqueæ: affert deinde & aliud signum, & est secundum, & inquit, qui habent oculos glaucos interdum in maxima, & clara luce non bene vident: nocentur autem à plurimo splendore, & ubi non est multa, vel tanta lux, melius isti vident, & prope noctem. quare hæc ratio est, quoniam cum obiciuntur lumini cum illis oculis est humor parvus, tenuis, illa modica quantitas humoris agitur ab illo radio, ex quo impeditur visus, & sic occupatur oculus à suo munere, ac dissipatur. quod autem ista agitatio istius humoris aquei in oculo glauco deperdatur à lumine magno, & à radiis, probatur ab Aristot. duobus modis: nam si quis sit, qui abiret in aerem, & veller vide-

re quid fixè, & visu immobili, non poterit
 vnquam: nam visio fit quietè. Ideo humor
 iste agitur à radiis luminis, vt non possit
 rectè videre, quoniam paucus, & agitur
 est. præterea affert signū illud, & est si qui-
 spiam intueatur in data luce, deinceps eat in
 aerem obscurum, tunc qui habet glaucedi-
 nem, non poterit quidpiam videre, quoniā
 iam agitata fuit illa glauco parua. præ-
 terea etiam si quis sit in ætate, & laboret do-
 lore capitis, agitque, tunc temporis ille non
 videt, aut parum: quia maximè agitur ille
 paucus humor. hoc enim signum totum tra-
 ditum ab Aristot. tendit ad siccitatem, & ad
 paucitatem humoris aquei. quare ista duo
 signa secundum Aristot. manifesta sunt, quo-
 modo oculi glauci impediuntur, ne videāt,
 & secundum ipsam, quæ sit causa glauco-
 dinis oculorum, quæ refertur ad causam, ad
 humorem aqueum, paucum in ipso oculo.
 causa autem oculorum nigrorum patet ex
 suo opposito, sic signa oculi nigri manife-
 sta sunt ex signis oppositis, oculi glauci.
 Nam oculi nigri redundant ex humore
 aqueo multo, & non possunt ita commodè
 recipere lumen ad cristallinum ob ma-
 gnam copiam humoris aquei. & ideo indi-
 gent lumine multo, si videre debent, vel
 quia ille humor aqueus est tenebrosus, &
 subob

subobscurus: ideo nō potest illuminari, nisi à multo lumine, & ii, qui habent oculos nigros, melius vident in meridie, quàm in nocte. contrā glauci melius vident in nocte, quàm in luce. quare autem oculi nigri non sic rectè videant in nocte, vt interdiu, ratio est, quoniam in his magna humoris aquei redundat abundantia, qui in tempore noctis est, veluti congelatum in oculo. & ideo non bene vident, vt in die, excitatur aliquo pacto à colore ille humor aqueus, ideo tunc melius vident oculi nigri, quàm in nocte, hac de causa alia ratio est cur oculus tenebrosus, non tantum perspicue videat in nocte, vt in meridie. & sub sole, quoniam eger multo lumine, si debet videre, cū sit niger ille oculus: hæ enim sunt duæ rationes, quare est, quod oculus niger melius videat in die, in nocte verò male. totū eius oppositum est de oculo cæcio, vel glauco, cum iste parum, ac diminutè videat in die, bene verò in sero, hæc fuit sententia Arist. tamen Galen. in illo primo de vsu partium in aliquibus conuenit cum Arist. quo in loco refert eandem causam, quam ponit Arist. differt autem in signis subsequenti- bus ad glaucedinem, & ab oculis nigris. conuenit enim Galen. cum Philosopho. quæ sit causa huius? multitudo humoris in oculo nigro

nigro, vt vult Aristo. vnde autem melius videant in die, quàm in nocte, & Galen. non affirmat causam huius esse à turbulentia, & multitudine huius humoris aquei, sed potius cristallinum dicit causam esse: & ratio est, quum humor cristallinus sit paruus, & radius luminis non impediatur à multitudine humoris aquei, quia erit paucus, sed tunc lumen citò penetrat ad ipsum humorem cristallinum, tunc temporis inquit Galen. quod iste oculus non potest interdum videre: & ratio est, quia dum lumen extrà proueniens deuenit ad cristallinum, tunc temporis illud lumen attrahit substantiam, & humiditatem aptam recipere ipsum lumen: & dum tale lumen est potens resoluit substantiam ipsam cristallini, occupando ipsum cristallinum, & ista destruit illam. si candella accensa poneretur in aere lucidissimo sub meridie, non tantum redditur lumen paruus illius candelæ respectu luminis solis: sed etiam extinguitur à sole: sic etiam in oculo glauco euenit, inquit Galenus in quo quum sit humor cristallinus paruus, ac humor aqueus paruus, tunc quidem lumen proueniens facillè penetrat ad ipsum cristallinum: vnde destruitur à tali lumine substantia eius humoris, & sic malè videt in meridie. habent ideo talia acciden-
tia

tia secundum Galenum à tali humore glauci: & dat signum oculi glauci Galenus, & inquit cum isti glauci ambulant tempore niuium, illi obeunt ab albedine huius, & ratio est, quoniam illa multa albedo nimis occupat illum vsum, ac destruit virtutem luminosam cristallini: & ibi Gale. describit historiam de Xenophonte philosopho, & duce Atheniensium, & muliere Cyri, qui transmigrantes montes pyræneos tempore niuiū eua serunt cæci. similiter affert exemplum de Dionisio Syracusano tyranno, qui imaginatus fuit vnum tormentum. Nam ponebat homines in quodam carcere, in turri remota à luce per longum tempus, postea præparauit vnum lectulum cum lintheolis candidissimis, & cum incarcerati diu fuissent priuati à luce, opponebat illos statim, vt intuerentur illos linteos candidissimos, qui auidi videndi lucem aliquam desperdebant lucem omnino, & euadebant cæci: cum primum enim conspiciebant illud lumen, obtenebrabantur, cum immediate humiditas illa humoris cristallini ab illo lumine absumebatur eius substantia, & sic remanebant cæci.

Oportet vos meminisse quemadmodū superius versabamur circa indicia indicantia substantiam oculorum vbi exposuimus

Gale.

Gale. & ostendimus, à quibus sumerentur generibus talia signa. Genera autem signorum secundum Galenum erant sex numero, tam salubritatis, quàm insalubritatis, & neutralitatis: in his autem sex fontibus non tractabamus suprà, nisi duos fontes, tam salubritatis, quàm insalubritatis. primum genus fuerat à dispositionibus membri sumptum, secundum ab operationibus regitiuis, tertium à motiuis. Inter hæc autem sex genera Gale. tantummodo complexus est duo, hoc in loco vnum à dispositione capitis: ac primum demonstrauit, quænam sit capitis temperatura: oportet enim annotare iam dicta superius. Nam dicebat Galen. signa sunt, quæ indicât aut caliditatem, aut frigiditatem &c. dominantem, excedentem uero, & quænam sit oculorum temperatura, & cerebri. & primo Galen. arguebat à tactu, quoniam talis sit cerebri temperatura. locus autem iste sumitur à dispositionibus, quæ oriuntur à prima origine à generatione actiuarum: hæc omnia iam dicta à nobis sunt. præterea supersunt indicia ab accidentibus, & dicebat oculum, qui patitur à frigidis, esse frigida temperatura: contra, qui læditur à calidis esse calida temperatura. præterea venit ad quædam signa alia indicantia non tantum qualitates oculorum.

lorum, sed etiam substantiam eorum, dum agit de paruitate, ac magnitudine oculorū, postea incipit pertractare ad cognoscendum compositionem oculorum à coloribus, quoniam ab his coloribus sumitur indicatio de ipsis oculis. dum verò ageret de ipsis coloribus posuit duos extremos colores glaucum, & nigrum: quibus etiam habere possemus sua media. extremi ideo colores, ut visum est, erāt glaucus, & niger alius. dicebamus autem colorem glaucum esse, qualis est color limpidissimus, effectus in cornu laternæ, quando est nouum cornu, quod quidem cornu habet albedinem, sed admistam cum quadam occulta nigredine: iste est verus color glaucus. Vnde per ea patet etiam, quis sit color niger, ut apertè diximus superius. cū ergo hæc sint duo extrema posita colorum in oculis à Galeno, vnū glaucus, & aliud niger, inter hæc duo extrema cadunt multa media de coloribus, quæ etiam intellecta erūt habitis rectè suis extremis cum Galen. vellet modo ostendere substantiam, & compositionem oculorum, non temperaturam, eam nunc docet ex indicatione sumpta à coloribus, qui quidem non indicant de oculorum temperie, sed de eorum substantia, ac compositione. Itaque volens Galen. tradere nobis ipsorum oculorum

rum compositionem inquit, vbi in oculo est color glaucus, tunc ibi est splendor multus, in humore cristallino: nam glaucedo indicat plurimos spiritus in cristallino adesse, & hæc est causa formalis, videlicet splendor ille in humore cristallino genitus: posita causa formali postea posuit materiales, & dixit aut est per magnitudinem cristalloides, aut propter eius splendorem, ac luciditatem, vel ob eius situm eminentem, aut propter paucitatem humoris tenuis, & aquei, ac albuginei, qui repositus est inter cristallinum, & corneam tunicam. hæc sunt quatuor causæ materiales causantes glaucedinem oculorum: sola verò est vna causa formalis, splendor in cristallino. causæ ergo materiales sunt quatuor. quæ causæ si omnes aderunt in oculo, tunc ille erit verissimus color glaucus: si autem non omnes aderunt, tunc secundum magis, & minus erit iste color glaucus. Nam si aderunt tres harum causarum, tunc erit magis glaucus, quam si duæ adsint tantum causæ, & si aderunt duæ, erit magis glaucus. quam si tantummodo adsit vna causa. oppositæ autem causæ his iam dictis faciunt etiam colorem oppositum glauco i. faciunt nigrum. iam declarauimus hæc duo extrema, quibus rectè habitis potissimum est, faciliè habere etiā

sua media, atque per ista etiam soluta sunt quatuor problemata: quorum primum est, cur oculi glauci deterius videant in die, quàm in nocte: secundum cur oculi, qui diu fuerint in tenebris, vt in carceribus, cū postea ad lucem se conferant, statim non vidēt & post ferē amittunt visum: tertium vidimus: nam vidimus vnde est, quod qui plurimum laborant, non bene videant, vt si non laborarent, tum volunt quid inspicere: quartum etiam vidimus, & ostendimus, quare quis ductus ē tenebris in lucem sæpe euadat cæcus, & amittat visionem. quemadmodum habetur in secundo de vsu partium de Xenophonte, & de Dionysio Siracusano tyranno de lintheamine illo albissimo opposito oculis captiuorum, qui consultò construxit carcerem obscurissimum, & tenebrosum, in quo clausos diu tenebat captiuos, postea parauit lintheos candidissimos, vt dum ducebantur extrā captiui, volebat eos intueri fixē in lintheolum illum, vt illud supplicium adeò atrox haberent, vt fierent cæci. postea dedimus causam ipsius glaucdinis secundum Aristō. ac etiam secundum Galen. Vidimus etiam differentiam inter ipsum Aristō. & Gal. in hoc conueniebant, quod proueniebat ab humore deficiente: sed Aristō. referebat hoc ad humore aqueū
albugi

albugineum in quinto de generatione animalium cap. primo ex quo volebat lumen fieri: sed Gal. melius dixit, qui voluit hanc causam provenire ab humore cristallino, lumen fieri, & præcipuè, & si etiam humor aqueus albugineus quoque ad visum concurrat. Ideo Gal. hoc præcipuè attribuit humori cristallino, tanquam præcipuo visus instrumento, si Arist. in hoc non fuerit perfectus, non est mirum. Non enim est damnandus, sed excusatione dignus, cum non rectè caluerit ipsam anatomen, ut Galen. optimè etiam habuit principia materialia: deveniamus modo ad alia. Dicebamus supra causas Glaucedinis materiales esse quatuor aut magnitudinè cristallini, aut splendorem eius, aut præminentiam illius, aut propter paucitatem humoris albuginei, ac tenuis: videamus modo nunquid Gal. retigit de hac causa glaucedinis hic, & certum est, non. Vnde admiror ipsum, qui fuit tantus vir, & peritissimus in anatome subcuisse hanc, cum sit summe necessaria: est enim necessaria sic, quia vel est ipsa sola causa glaucedinis, aut sine ipsa, nec aliæ remanere possunt. Ideo est necessaria ipsi glaucedini, ut sine ea stare non possit ipsa glaucedo, & ipsa nigredo, & est causa maxime præcipua huius coloris. Sed quamam

est ista causa prætermiffa à Gale. est color tunicæ vueæ, quæ in hoc habet principatū: quia præcipuè hæc habet variare, & diuerfificare colores: quam tunicam Gal. in decimo de vfu partium nominauit, & inquit, vuea dum naturalis est subnigra, tamen habet colores intensiores, & remiffiores, & fic ipfa potest diuerfificare colores: prout enim erat colorata talis, etiam erit color apparēs in oculo, & fic fubiefta tunica vuea in oculo facit vel glaucedinem, vel nigredinem oculorum: fi enim nigra fuerit, erit etiam calor fubniger, & iucundiffimus, fi enim adfit puritas humoris criftallini, & fit quantum vult magnitudo, & eminentia eius criftallini, & humor aqueus fit paruus oppofitus vueæ, & vuea fit nigra, tūc oculus fit, vel eius color non erit glaucus, vt falfo dicit, nec etiā erit niger valde, fed fubniger alacris, & iucundus valde, quia tunc neceffario oculus recipit splendorem multū, & fplendor receptus in multo humido facit iucunditatem quandam. Ideo oculus ille erit alacris, & coloratus fecundum colorem vueæ: non enim potest effe albus, vel glaucus, nō merè niger: quia ifte humor purus, lucidus, recipitur in vafe nigro: fi modo tunica vuea tenderet ad albedinē, tunc effet color oculi glaucus. oculus autem, qui eft fubniger, & iucun

& iucundus à Græcis appellatur χαρής, & recedit à gradu glaucedinis, & est gratiofus valde propter colorem humoris cristallini. habet ideò maiorem nigredinem talis oculus, quàm habet Glaucus, & vergit ad colorem cæruleum. Dicat autem quis, declares mihi hoc, non bene intelligo. Videatis etiam in rebus extrinsecis. Nam si sit humor limpidissimus, qui recipiatur in vase nigro, sumatur etiam vas, quod sit nigrum, ut peluis nigra, in qua reponatur aqua limpidissima, & ponatur sub sole, tunc in illa aqua apparebit splendor, non autem albedo erit tantummodo lucida, ac splendida, modo tamen alba. at quare non apparet alba, si reposita fuit illa lucidissima aqua ibi, quia vas in quo posita fuit, erat nigrum. pariter accipiatis suum oppositum, vas album, vel peluim, in qua reponatis humorem crassum, ut albumen oui, istud vas sit albißimum, nunquam tamen ex hoc albumine, & tali vase albo fiet color, qui appareat niger, bene eueniet oculum non posse recipere lumen ab eo, non tamen erit tunc niger nec erit transparentia aliqua. quare in corporibus pellucidis siue transparentibus, non erit aliquis color niger, nisi ratione vasis, in quo est humor. & ideo est ridiculum velle dicere secundum Aristot. vt

dicit ipse in quinto de generatione animalium cap. primo, nobis parcat, qui vult multitudinem humoris aquei albuginei facere nigredinem in oculo: & ratio est dicit Philosophus, vt vidimus supra: quoniam multitudo humoris talis aquei nō permittit radios splendoris pertransire ad humorem cristallinum vsque ad profundū, vt fiat lumen in oculo: deinde per reuerberationem in cornea, vt sit de speculo, & comparat, vt de aqua in mari cū multa sit, in profundo eius videtur obscura. at quā absurdum sit velle comparare aquam maris ad multitudinem humoris aquei in oculis, non est dicendum, quod humor consistit inter tunicam corneam, & humorem cristallinum, & sit in causa ne radius luminis proueniens extra penetret vsque ad profundum cristallini, hoc non potest esse in causa, sed vtea tunica illa est, quæ est causa huius effectus ratione sui coloris talis, vel talis. præterea est aliud signum, quod hæc sit potissima causa in oculo, ipsa vtea, non humor albugineus. Nam si videatis oculos puerorum paruorum, & infantē, qui in primis habeat impuritatem cristallini propter multos humores, ac vapores humidos ascendentes ad caput. deinde ipsi infantes habent oculos glaucos valde, quia habent multitudinem humo

humoris albuginei, qui est multus, ac crassus, & iste humor est excrementum humoris cristallini, quia sunt valde humidi pueri. Ideo talis humor aqueus est in ipsis crassus impurus, & multus; ut enim impurus est iste humor, infantes deberent habere oculos nigros, sed quia multus, & aqueus est, ideo sunt glauci, & maximè non est in infantibus glaucedo ratione, quia radius non possit penetrare ad profundum cristallini, sed quia vicia non adhuc in ipsis est reddita coloris nigri ob multam humiditatem in eis redundantem. & ideo si secundum Aristotelem, valeret ratione humoris albuginei multi, qui impediret radium luminis, ne penetraret ad cristallinum, omnes infantes haberent oculos nigros, & valde; cum & multum habeant de tali humore, tamen videmus oppositum, quia sunt in pueris oculi glauci, tamen talis color glaucus permutat in vicia puerorum, ratione ætatis, dum crescunt, quia sic nigra postea, & sic nigri oculi fiunt, & quamvis humor albugineus adeo purificetur, ac etiam cristallinus semper deputeretur, tamen oculus vergit ad nigredinem, quoniam vicia sic commutatur in nigrum, & sunt nonnulli fratres, & sorores, & pelliones vulgò che fanno le pellicce, qui habitant in prato vallis Patavii

habentes oculos ita glaucos, ut quis nō am-
bigat illos esse glaucissimos, tamen pessimi,
& vix vident isti tales homines: non ha-
bent cristallinum humorem purum, & nō
est illa glauco ad eā magna ob purita-
tem cristallini, nec propter paucitatem hu-
moris albuginei, quia sunt humidissimi, &
caluescunt in xxv. anno, sed est hoc, quia
vuea est alba. & ideo hoc nō verificatur se-
cundum mētem Gal. & Arist. & in se est ve-
rum. Nam secundum Gale. oculus est glau-
cus, quia habet paucitatem cristallini emi-
nentiam eius, & multitudinem etiam, aut
paucitatem albuginei: sed isti habent oculos
glaucos, & glaucissimos, & non bene vi-
dent. Itaque causæ glauco posita à
Galen. non sunt semper veræ, sed veræ, &
præcipua causa coloris glauci est ipsa vuea
alba, ut ipsi habent. præterea aliqui popu-
li, ut Germani, & similes ferè omnes, habent
oculos glaucos, tamen non omnes habent
humorem cristallinum purum, & albugi-
neum paucum, sed glauco persæpe fit,
quia vuea est alba non alia de causa, & quā-
do quis fuerit albior in toto corpore, ille ha-
bet vueam albam, & oculos albicantes, &
parum colorata est sua vuea, è conuerso
sunt, si sunt nigri in toto, proportionatur
pariter color vueæ in illis. nam persæpe
ratio

ratione redditur nigra:& quod dico de al-
bis, & de nigris dico idem euenire, & sic
albicantes habent oculos glaucos valde, fi-
cut nigri habent oculos nigriores, & ni-
gricantes: ficci Aegyptii habent ipsi ocu-
los nigros, quia & in toto sunt nigri, & sic
videtis homines habitantes in talibus re-
gionibus calidis, in quibus iidem homi-
nes sunt nigri: habent enim colorem to-
tius nigricantem, & sic etiam vucam in o-
culis, deinde concurrit alia causa, quod
non bene videant isti albicantes in oculis
præter vucam albam, quod sit aer crassus,
& humidus, & humor cristallinus sit im-
purus, licet habeant vucam nigram, tales
inquam non possunt videre rectè, nisi
quod toruè semper intuentur: in his enim
cristallinus est turbidus, ac etiam humor
aqueus, vel albugineus, & pariter horum
oculi sunt subofcure, nunquam iucundi,
& alacres, atque habent vucam nigram:&
cristallinus sit purus, ac albugineus pau-
cus, tunc hi optimè vident, & cum iucun-
ditate, & lætitia, vt videantur semper ocu-
lis ridere, & sic iam habetis veram causam,
quam prætermisit Galen. de nigredine, &
albedine oculorum:& pertractasset de cau-
sis glaucedinis, & nigredinis oculorum, li-
cet non perfectè. Deueniamus modo ad

textum. TENVIS ITAQVE HUMOR
 QVO MAGIS AD NATVRAM
 AQUAE ACCEDIT, ET SUPERA-
 BUNDAT &c. Galen. superius voluit per
 colorem ostendere substantiam & com-
 positionem oculorum, nunc modo à sic-
 citate, & humiditate apparentibus in ocu-
 lis vult idem probare, & vt rectè intelli-
 gatis hanc partem, debetis præscire ex de-
 cimo de vsu partium, quod si oculus deber
 esse naturalis, & sanus, oportet, vt humor
 cristallinus sit in colore veluti congelatus,
 & concretus: at in substantia sit purus, sit
 etiam congelatus, & in quadam duritie,
 ac stabilitate non fluidus humor aqueus;
 hoc suum proprium est, & naturale, vt sit
 fluidus non concretus: his sic dictis ne-
 mini dubium est, cum cristallinus fuerit
 secundum naturam & temperatus in fici-
 tate & humiditate, etiam humor albu-
 gineus sit fluidus, vt oportet: & hoc est,
 quod Galen. dicit hic, si quanto humor
 albugineus fuerit aquosior, & valde flu-
 idus, & amplior, tunc apparebit humiditas
 maxima in oculis: si verò aqueus fuerit te-
 nuis, & siccus, & paucus in oculis, etiam o-
 culus apparebit siccus magis, quàm opus
 erit, & loquor nunc de oculo sano. Dum
 ergo siccus apparuerit oculus, vel est à pu-
 ritate,

ritate, & siccitate albuginei humoris, si vero erit humidus valde, tunc poterit esse indicium de maxima tenuitate albuginei, & aquei, & eius flore: hæc est prima causa. C R I S T A L L O Y D E S A V T E M S I Q V I D E M D V R I O R E X I S T I T , S I C C I O R E M E F F I C I T O C V L V M & c. Alia causa est, si oculus debet esse naturalis, cristalloides debet esse concretus, & congelatus, qui humor, si paulò plus fuerit concretus, tunc oculus erit, & apparebit siccus, & hoc erit vel à nimia durtie, & coagulatione cristallini, & sic etiam si per oppositum talis humor cristallinus fuerit minimè concretus, sed fluidus, tunc oculus erit etiam intemperatus, & humidus. S I C E T I A M S I P L V S M O D I C O T E N V E M H Y M O R E M E X C E S S E R I T & c. Nunc modo humorem cristallinum comparat ad humorem tenuem, non explicat Gale. quorsum locutus sit, nunquid dicat de excessu in quiditatibus? loquitur enim de excessu, sed non explanat de quo: quid ergo dicendum? Multi expositores, & omnes falsò dicunt hoc in loco cristalloidem debere esse durior, quàm humorè albugineum; quod dicunt, minimè verum est, imò falsum, quoniam Gale. dum dicit albugineum debere esse tenuem, & cristalloidem durum, vult dicere

dicere si crystallinus in duritie excesserit plus medico, quàm conueniat temperato, si crystallinus fuerit magis durus temperato suo, omnino oculus apparebit siccus omnibus intuentibus: si verò defecerit siccitas contrarium apparebit: si iste humor crystallinus redditus sit tenuior, & plus, quàm sit tenuis humor aqueus, erit tunc talis humor crystallinus humidior, & recedet à temperamento suo. pari modo tunc oculus erit apparebit humiditas. quare manifestum est Galen. hoc in loco comparare hos duos humores inuicem, & sic iam erit expletum totum caput de oculis, non tamen cum Gale. vbiq̃ue, quoniam ipse fuit diminutus in temperaturis. Nam dicatur mihi, vbi Gale. egit de temperatura oculorum à propriis actionibus. Nam quando oculus mouetur, aut perspicacissimè intuetur, hæ sunt oculi operationes propriæ, tamen Gale. eas tacuit, quæ omnia dicere debebat. præterea etiam dimisit de oculorum motu: nam alij citò mouentur, & velociter, alij autem tardè. nōne ista proueniunt à substantia, & temperatura oculi? tamen ea prætermisit: ergo diminutus. à motu enim oculorum maximè cognoscitur temperatura, ac eorum compositio. deinde dimisit de excrementis oculorum:

nōne

nonne oculi habent etiam sua excremen-
 ta; humidi namque oculi habent sua excre-
 menta, sic sicci oculi habent sua, per quæ
 licet deuenire in cognitionem temperatu-
 ræ, & compositionis oculorum: quoniam
 Gale. omnia ista subtrahit, nos omnia hæc
 posuimus in nostra tabula de oculis, quæ
 declarabo breuiter. Diximus nos omnia si-
 gna indicantia, vel salubritatem, vel insa-
 lubritatem, oriri ab actionibus, vel passio-
 nibus. actiones autem existentes in humano
 corpore sunt in triplici differentia: aliæ
 enim sunt animales, aliæ vitales, ac aliæ na-
 turales: de naturalibus autem alia nutriti-
 ua, alia augmentatiua, alia generatiua, quæ
 generatiua facta est à principio generatio-
 nis, habet variare in generatione membro-
 rum in tali, vel tali figura, & etiam in co-
 lore. Actio verò naturalis, siue naturalis po-
 tentia nutritiua habet sub se quatuor alias
 potentias naturales attractiuam, concocti-
 uam, distributiua, & expulsiua. De Ani-
 malibus virtutibus iam dictum est, prout
 sufficebat. Diximus etiam de affectibus,
 de passionibus. Affectus enim alij sunt
 interiores, alij exteriores: illi vt somnus, &
 vigilia in oculis, iracundia in corde, cupi-
 ditas in hepate: hi verò, vt fames, & sitis in
 ventriculo, & passio ab aere. ab his ergo
 actio

actionibus, & passionibus sumuntur omnia iudicia de temperatura, ac de substantia oculorum, sicque fecimus nos: & audiuis primū ab actione naturali generatiua, quæ est augmentatiua nutritiua, & generatiua. nam signa oculi talis à generatiua, sic sumitur quantitas, situs, visio, motus, & figura, & excrementa: deinde sumpsimus indicationes ab actionibus non propriis, sed communibus, ut est motus: præterea idem fecimus à naturalibus actionibus alentibus, ut sunt excrementa. ideo sextus fons, vel locus est ab excrementis: septimus verò ab accidentibus. Non sunt enim plura loca, & hæc est etiam vera methodus videntī, & cognoscendī omnia signa indicantia de temperatura, & substantia oculorum, & capitis. ut inueniendī quātitatem, figuram, situm, & reliqua, quæ sunt septem si Gale. sic posuisset suos fontes, non fuisset diminutus, sed ipse quidem fuisset clarior, & breuior.

CAPVT . XXVII.

DE TEMPERATURA CORDIS
DEINCEPS DICENDVM EST
&c. Duo tantum verba dicebamus de tabula oculorum: audiuis quæ admodum ista loca, vel isti fontes signorum sumuntur

tur ab actionibus, & passionibus, vel effectibus, & quomodo in nostro corpore est triplex genus virtutum, quarum vnum est de naturalibus: naturalium autem vna erat generatiua, hæc omnia supra visa sunt. ideo non immorabor in his, extat tabula, quam vos ipsi videre debetis. de corde autē &c. Audiuiſtis iam à principio, quomodo sunt triplicia principia, ex quibus vnum est, quo animal constituitur, & constat: sine autem his tribus viuere, nec durare potest, nec vocari animal perfectū. sunt itaq; tria membra principalia cerebrum, cor, & hepar: cerebrum est illud, à quo sumuntur operationes cogitatiuæ, ac motiuæ virtutes, & sensus exteriores. à corde verò sumuntur virtutes vitales, sine qua vita animal viuere non valet, cum sit vitæ principium. ab hepate autem sumuntur virtutes naturales, & istud est principium nutritionis, abq; isto nullo modo corpus durare potest: hæc sunt tria membra præcipua in corpore humano, quæ habent sua vasa conuenientia ad vsum ipsorum membrorum trium. Debet inquam, illud vas, vel venter ille, qui continet quodcunque horum trium membrorum principalium esse debitum conueniens in figura, & quantitate: propterea quòd habet continere vnum horum membrorum

brorum trium, cum debeat esse proportionatum illi membro, & fuerit conueniens ad multa indicia habenda, vt cognoscatur ipsum contentum in tali vase cum sua substantia, suâque temperatura; quemadmodum supra ostensum est: de cerebro idem dicendum est à nobis cum Gale. de corde pariter, & de hepate: cor enim principium est vitæ, ac caloris, quod membrum habet suum ventrem sibi conuenientem, & est thorax, qui debet habere, & habet figuram proportionatam, quantitatem, & sua agnata conuenientia pro cordis temperie, quo thorace ipsum cor intra continetur. & notate istos ventres in aliquo discere quoad operationes, & munera sua, quia vnus habet, quod non habet alter: primus enim venter habet hoc, vt tueatur ipsum cerebrum: at secundus venter, thorax, habet vnum plus, præter hoc, quod continet cor, habet aliud sibi peculiare, & est vsus dilatationis, & constrictionis, qui vsus est causa euentationis caloris innati. De hoc igitur secundo ventre, vel thorace secundum principale membrum continente in primis sumus tractaturi, antequam ad particularia deueniamus, doceamusque cordis temperaturam, qualisnam sit per signa sumpta à thorace, à continentibus, &

ab extrinsecis. Notate Gale. prius afferre nobis vnum documentum generale, dum dicit: *DE CORDIS AVTEM TEMPERATURIS* &c. Cum dicat Gale. se velle tradere indicia, per quæ possumus habere cordis temperaturam, affert prius documentum vniuersale, si prius hæc in memoriam reuocauerimus. Tale autem est, vt est vniuersale pro corde: est enim quod dicimus cor calidum, aut frigidum, humidum, aut siccū, non debemus dicere tale esse cor, vel tale in comparatione ad alia membra: sed dicatur esse sic, vel sic respectu cordis hominis temperati, non alicuius alterius membri, nec respectu cordis temperati aliorum animalium; sed hominis tantum. si enim comparemus cor, aut calidum, aut frigidum nimis ad alia membra, non ad se ipsum, dum temperatum est, nunquam potest esse cor ita frigidum redditum, quin semper sit calidius aliis membris calidis, quantumcunque sint calida, vt puta de cerebro calidissimo: sic dicendum de cerebro, quod etsi dicatur quandoque calidissimum aliorum, quantum possibile est, tamen erit frigidissimum aliorum membrorum, vt cordis, ac hepatis. sic de hepatis temperatura licet quandoq; hepar dicatur calidum, respectu hepatis sani, & cordis,

tamen nunquam est adeò calidum, dummodo sit sanum, quin hepar frigidius, & humidius corde, & cor semper, dum bene dispositum est, calidum & siccum est, & magis, quàm hepar: cor enim temperatum est calidum & siccum: & si talis caliditas, & siccitas in corde habeat latitudinē, & multos gradus, nec cor vnquam erit adeò humidum, & hepar adeò siccum, quin cor sit magis siccum hepate sicco: sic de aliis dicendum est. Itaque hoc est vniuersale documētum tam cordis, quàm cerebri, quàm etiam hepatis: quo præcepto rradito ad rē deueniamus. **CALIDIORIS IGITVR CORDIS VT ADMODVM, QVÆ EI PROPRIVS EST &c.** Pro notitia horū verborum debetis scire vnum non prætermittendum, quod sæpe nominat Galen. & est, omnes signorum fontes sumi ab actionibus, & passionibus, nullum erit signum, quin sumatur ab vno horum, aut ab actionibus, aut à passionibus: quia omnis temperatura membrorum qualiscunque fuerit, cognoscitur ab his duobus tantum. sed actiones existentes in singulis membris, in suis prinēpiis tribus habēt duplices differentias: quēdā sunt in ipso mēbro, vel ipso principio, & propter ipsum sunt, vt in cerebro est imaginatio, ratiocinatio, & memoria,

moriamur, sunt enim ab ipso, & in ipso cerebro, quia sunt virtutes interiores animales crebri: sic in corde, quædam sunt interiores, ut est generatio caloris innati, & spirituum: hæc inquam, virtus est ab ipso, & in ipso corde: ideo hæc est sua propria operatio. præterea motus cordis per constrictionem, & dilatationem est operatio propria cordis: quia à corde, & in ipso corde quoque existit. operatio verò vitalis, quæ non est in ipso corde, sed tantummodo ab ipso, quænam est? est motus arteriarum ipsarum dilatatio, & constriction, talis quidem operatio est à corde, non tamen in corde, sed in arteriis manet, quæ sunt agnata ipsius cordis, sicut & in nervis est virtus motiva, in aliis partibus sensus exteriores, quæ virtutes omnes sunt quidem à cerebro, non tamen in ipso, sed in suis agnatis. motiva enim existit in nervis, & in corde, ac in musculis. sensuum exteriorum alius in oculis, alius in naribus, alius in auribus. at his visis restat, ut dicamus unum aliud, quod est actiones omnes vel proprias, vel non proprias quasunque esse. Gal. autem nihil dicit in præsentia de propriis actionibus, quibusdā principalium membrorum videlicet in corde: non enim dicit aliquid de generatione caloris innati, nec spirituum:

ideo & nos de his hoc in loco tacebimus, ac silentio prætermitemus: tantum loquitur de dilatione, & constrictione, quæ fit in corde, & de ipsa constrictione in arteriis facta, & inquit quando illa dilatatio fit in corde, dicitur respiratio; quando verò fit in arteriis, appellatur arteriæ tantum motus, vel pulsus: quorum unusquisque motus vel in corde fit, vel in suis agnatis, arteriis, semper habet, & constat ex duobus motibus ex dilatione, & constrictione. huius autem ratio, quoniam necessariò opus est his, quoniam animal habet calorem in corde, in actu, non autem in potentia: qui habet naturam ignis, & valde feruens est, unde eget euentatione, & refrigeratione: nã alioquin animal suffocaretur ab ipso calore. opus enim fuit, vt continuè euentaretur, & alteraretur ab ipso aere refrigerante, qui si sic debet refrigerari, opus est ipsa dilatione, per quam recipitur aer intus, & etiam constrictione, qua retineretur. præterea semper si debet ali, ac nutriri, oportet, vt adsit aliquod excrementum, quod non quærat, vt assimilaretur substantiæ cordis, quod excrementum cum fiat, & adsit ideo necessarium est ipsum debere expelli, & sic pro attractiva, & dilatione aer ingreditur, & aliu ipsum cor: pro expulsionem verò, & constrictionem

imus, ac
loquitur
it in cor-
is facta,
in corde,
in arte-
otus, vel
us vel in
is, sem-
otibus ex
tem ra-
is, quo-
orde, in
abet na-
nde eget
alioquin
re. opus
& alte-
qui si sic
tatione,
am con-
semper
dit ali-
arat, vt
d excre-
sarium
tracti-
& aliu-
constri-
ctione

ctione extramittit suum excrementum, cum
hæc sic se habeant, quod sit duplex in respi-
ratione motus, ac etiam in pulsû, quantum
ad ipsum cor, dum ipsum dilatatur, & con-
stringitur, consequenter siue per viam se-
quellæ etiam pulmo & pectus, & thorax
per consequentiam mouetur necessariò ad
ad cordis motum, & voluntariè per ipsos
musclos, qui sunt facti à natura propter
motum thoracis. cum ergo dilatatur cor,
ipsi muscoli mouentur per virtutem mo-
tus volutarij, quæ provenit à cerebro, vnde
ad magnitudinẽ motus cordis, qui necessa-
riò fit ad euentationem caloris, fit etiam
motus consequenter thoracis ab ipsis mu-
sculis per dilatationem, & cõstrictionem.
Nam si solummodo mouetur cor, & non
thorax, nõ posset recipi aer, quia dilatio
illa cordi non esset apta ad recipiendum
aerem. Ideo debet etiã fieri motus thora-
cis ad modum cordis, qui, vt diximus, est
motus voluntarius, tamen proportionatur
auxilio motus cordis, vt recta fiat euent-
atio. Quare sit hoc vobis perpetuò cogni-
tum, quod & si thorax moueatur ratione
cerebri, quia muscoli habent motuã à ce-
rebro, tamen necessariò sequitur talis mo-
tus ad motũ cordis proportionatus, vide-
licet sequitur ad operationem ipsius cordis,

prout magis, & minus ipsum cor dilatatur, & operatur & euentatur. istis sic visis est ex hoc facile videre quomodo ex motu thoracis arguatur temperatura cordis. Nam si verum est id, quod cor dilatatur necessario, vt cuëtetur, & refrigeretur eius actualis calor: quanto enim ille calor erit calidior, & magis igneus, tanto magis indigebit euentatione sui: si sic habet, vt verum est, dilatatio cordis, vt necessario arguat cordis caliditatem, vbicumque fuerit magna dilatatio cordis, erit cordis etiam calor magnus: si calor magnus, ergo necessitas etiam magna caloris: si autem parua fuerit dilatatio, ergo & paruus, & mitis erit cordis calor. si calor sic, ergo & parua erit necessitas. Vnde dicimus cor frigidum respectu cordis temperati nõ egere vlla dilatatione, cum in eo sit calor minimus loquendo de calore cordis. Quare motus thoracis est optimum, & efficacissimum signum ad habendam temperaturā cordis, qualisnam sit, cum talis motus est actio à corde proueniens. Incipit enim primum iste motus, vel ista operatio in ipso corde, antequam pulmo, & pectus moueatur. & ideo aliquo modo actio ista motiua sit ab ipso corde, quia primum incipit à corde, quæ non est facta per ipsum cor, sed per thoracem: sit enim à corde, quia trahit originem

ginem à corde:& hoc est signum insepara-
 bile pro temperatura cordis: sic idem dicen-
 dum de motu arteriarum de pulsu: nam &
 hoc est signum inseparabile cordis, pulsus
 magnus, & velox indicat augmentum in
 corde: quia calor est vehemens. Itaque ab
 his actionibus sumuntur indicia temperatu-
 ræ cordis: sic idem dicendum de motu arte-
 riarum, de pulsu. Nam & hoc est signū inse-
 parabile cordis pulsus magnus, & velox in-
 dicat augmentū necessitatis in corde, quia
 color est vehemens, ideoque ab his actio-
 nibus sumuntur indicia de temperatura cor-
 dis, & si ab ipso corde non fiunt, sed tantū
 fiunt ab ipsis agnatis ab arteriis. Itaque non
 sunt veræ propriæ actiones cordis, tamen
 dum pulsus est magnus, & velox dicit cor-
 dis caliditatem. & ideo Galenus rectè in-
 quit signa caliditatis cordis esse propria
 accidentia inseparabilia, quæ nunquam
 fallunt. Ideo debent appellari, & sunt pa-
 thonogmonica, quoniam verè, ac planè di-
 cunt dispositionem, vel affectum sui mem-
 bri, in quo sunt, adeò magnitudo respiratio-
 nis, & frequentia, ac velocitas pulsus, indi-
 cant de cordis tēperatura calida. Nam ubi
 hæ apparent, ibi est naturalis caliditas cor-
 dis, & excessus caloris in corde respectu cor-

distemperati:& hoc, vt diximus, est signum inseparabile,& proprium huius temperaturæ cordis calidæ: pro hac re extat vna dubitatio, contra dicta Gale. dicentis, quod magnitudo respirationis,& pulsus frequens, ac velox est signum inseparabile, ac proprium cordis: dicat quis probo hoc non esse verum, quod non sit proprium, & inseparabile signum:& arguo sic, magnitudo, frequentia, ac velocitas pulsus per indispositionem, & vitium instrumenti, & non ratione necessitatis augeri, ergo non erit proprium, vt tu dicis. pro responsione sciatis, quod tres sunt causæ respirationis, ac etiam de pulsu, quæ sunt coniunctæ: prima est necessitas euentandi, secunda virtus, tertia instrumentum. prima ergo est necessitas, quæ & finis dicitur, quare finis est necessitas caloris. si enim magna fuerit necessitas, quomodo magnus erit pulsus, frequens, ac velox; sin autem necessitas erit parua, ergo pulsus paruus, tardus, & rarus. Secunda causa est virtus mouens: nam sæpe adest necessitas respirandi, sed non adest virtus, quemadmodum accidere solet in delirio; bene adest ipsa necessitas, ergo non semper erit vnum hoc signum verum, & inseparabile, vt propter magnam necessitatem pulsus magnus &c. vt patet in pulsu pleuritidis, quemadmodum habetur

in tertio de prognosticis, vbi inquit Galen.
 quod in arteriis potest esse vna temperatu-
 ra, & alia diuersa sit in corde, ideo nec valet
 dicere, si motus arteriarum est tardus, ideo
 necessariò cor sit frigidum; quia etsi erit
 virtus debilis, non erit summa necessitas, &
 caliditas cordis; & contrà, virtus erit bona
 quandòque, non tamen necessitas erit ma-
 gna. ergo tua signa non sunt semper vera, &
 inseparabilia, & sæpe Galen. dicit cor esse
 valde calidum, tamen tunc pulsus sit tar-
 dus, & rarus, quoniam adsunt multi mali
 humores. ergo hæc tua signa non sunt pro-
 pria, ac inseparabilia. Quid ergo dicendum
 ad hoc? Dico pro Gal. & pro his, qui dubi-
 tant: quod enim isti dicunt, verum est, sed
 Galen. hoc in loco quicquid dicit, loquitur
 de signis salubribus, cùm verò loquitur de
 insalubribus, dicemus tunc alia ab illis: at
 nunc sermo est de signis salubribus, videli-
 cet quando cor est in sua mera salubritate,
 ac temperie. & ideo tunc signa sunt vera pro-
 pria, & inseparabilia, quoniam adest neces-
 sitas euentationis, adest virtus potens, ac etiã
 existit. tertia causa est instrumentum debi-
 tum, & proportionatum, nec vllò pacto hæ-
 tres causæ impediuntur: nulla enim adest
 operationum læsio, non necessitas, non vir-
 tutis, nec instrumenti signa posita à Galen.

de corde erunt illi propria, ac inseparabilia. in corpore igitur salubri actiones sunt bonæ, & sanæ, non læsæ: si operationes sunt huiusmodi, ergo & tale corpus sanum, & cor in sua temperie. nam si operationes sensibilibiter læderentur, nō posset sanitas adesse. ubi igitur adest magnitudo, & necessitas respirationis in corpore sano, ibi semper est cordis calida temperatura, & valde, & ibi per consequens pulsus est magnus frequens ac velox: si sic, ergo ibi summa caliditas. ergo signa posita à Galen. sunt vera, ac inseparabilia. extat & alia dubitatio, mota à Martino Akakia, & rectè dubitat, & inquit, quare dè Galen. sic dicis, magnitudinem respirationis, & pulsus velocitatem, ac frequentiam, cur etiam dimisisti magnitudinem in pulsu, sicut posuisti eam in respiratione? non enim videtur verum, quod dicis, quia si cor est calidum, cur motus thoracis non est frequens, & velox, sicut tu dicis de magnitudine eius in respiratione, quoniam velocitas, & frequentia sunt ad euentationem caloris, sic in pulsu tantum ponis velocitatem, & frequentiam pulsus, & omittis magnitudinem in pulsu, nonne, & magnitudo cōuenit in pulsu, sicut & aliæ duæ differentię. pariter cum dicis de motu thoracis, tantum ponis respirationis magnitudinem,

nem, & prætermittis velocitatem, & frequentiam: nonne & hæc in motu thoracis duæ conueniunt velocitas, & frequentia. ergo diminutus es: hæc est dubitatio Acaxiæ, quam ponit contra Gale. & vult textum sic debere legi: quia Galen. textus est falsus, & sic traducit suum textum: magnitudo respirationis, & velocitas, ac frequentia: sic & pulsus magnitudo, velocitas, & frequentia, vt omnes hæc tres differentiæ sint & in pulsu, & in motu thoracis, non vt separentur: sic scribit iste bonus vir. Dico autem pro Galen. quod Acaxia malè dicit, & textus debet stare, vt iacet, & non debet immutari textus sine magna necessitate, si possumus saluare ipsos autores, optimè stat hic textus, vt ponitur, & verum dicit Galen. alioquin esset falsus. & dico dixisse tantum magnitudinem respirationis in motu thoracis, quantum magnitudo sola sufficit ad euentationem, nec velocitas, nec frequentia est necessaria in motu thoracis: & dico in corpore sano: nam nunc de eo loquimur, vt & facit Galen. non enim est in sano tanta necessitas respirandi, vt præter magnitudinem opus sit ei velocitate, & frequentia. sola enim sufficit respirationis magnitudo. sicque cor calidum in corpore sano, quantum esse potest, tantummodo ipsa magnitudo supplebit.

bit. Ideo merito Galen. subtrahit alias duas differentias scilicet, velocitatem, & frequentiam in thoracis motu, quia magnitudo ad hoc minus perficiendum satis est, nisi corpus sit ægrum: tunc enim opus erit vltima magnitudine, & velocitate, & frequentia: quoniam necessitas euentandi, est modo naturalis. nam in ægris nō tantum pulsus erit magnus, sed etiam aderit velocitas, & frequentia, & hoc ponit ratione Galen. quando de ægris sermonem habebit. deinde verò qui se exercent primum in eis percipitur magnitudo respirationis, deinde velocitas succedit, postea frequentia sequitur. Quare ille nimius corporis motus educit in corpore illo calorem extraneum: & ideo eget non tantum vna differentia, vt magnitudine, sed tribus: nam tunc necessitas euentandi non erit naturalis, & si corpus sit sanum: dum verò ipse acquiescit, tunc remittitur magnitudo, & alia duæ differentia cessant. Itaque sola magnitudo respirationis in corpore sano, licet cor sit valde calidum, sufficit ad euationem: & sic dicimus Galen. rectè tacuisse alias differentias duas, velocitatem, ac frequentiam. ergo Gale. optime dicit, & Acaxia errat. Ad id secundo de pulsu, quando Galen. loquitur de corde calido, & dicit de pulsus differentiis in sano,

in sano, dicit tantum, & pulsus velocitas, ac frequentia: prætermittit autem magnitudinem eius, ille dicit etiam Galen. hic diminutum esse. Dico Galen. ponere optimè, cum primum, quod immutatur in corpore sano in pulsu, est ipsa magnitudo: deinde est ipsa velocitas, ac frequentia: modo virtus sit naturalis, & instrumenta naturalia, & necessitas. si enim virtus est potens, & valida, pulsus tunc mouetur & velox, & frequens, & tunc necessario debet procedere magnitudo pulsus. quare ergo Gale. subtrahit magnitudinem? Dicatis in corpore calido existente sano adesse quidem magnitudinem pulsus, sed talis magnitudo tunc in tali pulsu non potest cognosci, nec percipi: sed quare, eo quia adest velocitas, & frequentia, & ista euentationis necessitas non est præter naturam, ideo magnitudo manet sepulta ab aliis duabus differentiis in corde calido sano sine excessu, nec potest prima differentia discerni, est magnitudo in musculosis hominibus, & carnosis: bene aliarum duarum differentiarum optimè cognoscuntur, isti autem bene se habent & optimè sunt dispositi, & bene concoquunt, & quia signa, quæ debent indicare res occultas, debent esse plana, & manifesta, & non ostendere oculum, per oculum, vel ignotum per ignotum: ideo
Gale.

Galen. posuit ea signa, quæ manifesta sunt, non quæ latent, non est itaque mirum si magnitudinem, quæ in his latet, prætermisit. sufficit igitur velocitas, & frequentia pulsus, non magnitudo in sanis, & calidis corde: sic bene dicit Gale. **CALIDIORIS IGITUR CORDIS &c.** Ista enim verba sunt ad indicandum de cordis caliditate, ita ut sensus horum verborum sit, ut supra diximus, quod debemus comparare corpora cordis calidi in excessu ad cor temperatum, ait ad modum ad temperaturam cordis, quod est illi proprium, & conueniēs cætera in litera sunt facilia. **ET AUDACIA, ET AD ACTIONES NATURAE PROMPTA &c.** Vbi Galen. expendiuit indicia, & signa cordis calidi sumpta ab actionibus cordis propriis, vult modo afferre signa sumpta ab actionibus, & ab effectibus caliditatis: quænam sunt hæ passionēs? est audacia &c. debetis modo scire quomodo Deus in homine mirabili arte tria fecit principia, fecit primum nimirum regium quoddam, rationem, deinde fecit duo principia affectuum: vnū in quo sunt affectus ignobilissimi, ac turpes in fundo posito, & suum principium est hepar, in quo permanent lasciuix, & turpitudines, ac appetitus inhonesti, quod est proprium bestiarum,

rum. prætereà fecit aliud quoq; principium affectuum nobilium, & honestorum. & appellatur cor, quod repositū fuit in medio, in hoc oriuntur, & sunt affectus nobilissimi, ut timor, lætitia, audacia, & animi constantia; & si ipsum cor fuerit in medio, & in temperatura semper dominabitur in eo ratio, quod decebit: si verò cor fuerit in profundo, illæ passionēs cordis, & mores erūt profani, siue illi affectus: nam in medio debet esse ipsa constantia, quia si ipsa adhereret fundo, & hepatis, illud animal erit ferinum, ac malignum, ut bestia, animosum, & si fuerit cōstantia iuncta rationi, tunc illud erit bonum, & si constantia in corde potest affici, & mutari secundum diuersos modos, & varios affectus cordis: quoniā si cor erit temperatum in caliditate, in siccitate &c. tunc quidem constantia erit æqua in omnibus, nullo modo afficietur, non in iustitia, non in timore, non in lætitia, sed semper erit, tunc moderata, ut æqua: sed ubi in frigidityte, vel caliditate exceſſerit, tunc mutari etiā animi constantia ipsa à sua æqualitate solet. & notate, quòd semper hic loquimur de homine sic naturaliter disposito, & constituto; non autem de effectibus extrinsecus acquisitis, sed tunc de homine in sua pura natura constituto, atque tunc de homine,

in quo

in quo caliditas excedat, quoniam si in eo caliditas excesserit, tunc quidem in tali homine augebuntur affectus ad constantiam: qui quidem affectus, vel passionis sunt, & sunt varii, variaque sortiuntur nomina secundum varia, & diuersa obiecta exteriora: quoniam si obiectum, circa quod versatur constantia, sit tale, ut possimus frui & consequi id, quod cupimus, tunc generatur maxima lætitia in istis calidi cordis. quoniam isti calidi cum fruuntur, quod volunt, maxime lætantur: si autem illis occurrat aliquod obiectum ingratum, & tristabile, quod indicat tristitiam, tunc nec multum tristantur: quia habent cor calidum: & eam ob rem non desperant in rebus aduersis. In affectibus verò, quos peragimus, rerum presentium cor calidum habet summam audaciam, plurimumque confidit, & ut maxime, & optimè, & consequitur, quod intendit. Ideo calidi corde sunt audaces: si qui verò sunt cordis frigidi; hi sunt timidi, semper timor associat eos: & isti etiam si occurrant rebus obiectis, lætis parum lætantur: contrà in tristibus maxime tristantur. Quare qui sunt calidi corde, sunt valde audaces in rebus obeundis & in periculis, ut in bello, & quidem plus audent, quam timeant: & in rebus futuris per illos, qui sunt calidi, facile

cilè irascuntur, & quærunt, sperantq; se u-
 cisci de minimis omnibus, non tantum de
 momentaneis, & sic isti sunt. valde faciles,
 & prompti ad iram. frigidi autè corde tar-
 dè irascuntur. Præterea circa spem, qui sunt
 calidi, plurimum sperant: contra qui frigi-
 di parum, aut nihil sperant, sed potius de-
 sperant, & semper timent. calidum verò, &
 siccum sequuntur mobilitatem, & inconti-
 nentiam, aut stabilitatem, & cōtinentiam
 illorum affectuum. nam. si cor calidū. fue-
 rit iunctum cum siccō, tunc causat retentio-
 nem obiecti aut tristici, aut latri: si obiectum
 fuerit lætabile, & cum calido adiungatur
 siccitas, tunc retinebitur illa latitria, sic idē
 etiam dicendum de tristici obiecto in tali
 corde calido, & siccō. Si autem humidū fue-
 rit iunctū calido, tunc obiecta facilè fluēt,
 etiam si sit obiectum, vel lætabile, vel con-
 tristabile, & sic de aliis. Quare dicit Gale.
 SIMVL TVM IN CALIDITATE
 EXCESSERIT, TVNC EVRIBVNDIA
 QVAEDAM IRACVNDIA &c. Inquit
 Gale. si cor fuerit calidum, isti sunt valde
 audaces, quia excedit in caliditate. Præter-
 eā isti sunt valde bellicosi, sunt etiā prom-
 pti in rebus agendis, & proni ad vindictā.
 Contrarii verò homines habent contrarios
 affectus, vel sunt frigidi: si multa fuerit ca-

liditas, ac nimis excedat, tunc illi nō solum
 sunt audaces, sed furibundi, temerarii per-
 tinaces, & dæmoniaci: ratio huius est, quo-
 niam si caliditas temperatè in corde gene-
 rat temperatos humores, dum modò augea-
 tur ipsa caliditas. faciet audaces homines,
 & promptos: at si maximè aucta fuerit, fiēt
 tales homines temerarii, ac furiosi. nam ca-
 liditas cordis potest ita ad summum alte-
 rari, vt homines reddantur furiosi, & dæ-
 moniaci. EST AUTEM HIC THORAX
 HISPIDVS, ET PRÆSERTIM
 PECTVS EORVM &c. Postquam ab a-
 ctionibus, & passionibus propriis, & insepa-
 rabilibus cordis sumptis signa indicantia
 temperaturam cordis, nunc modo aggre-
 ditur alium locum signorum ab agnatis,
 & est locus sumptus ab actionibus natura-
 libus. Nunquam discedatis in inueniendo
 signa ab actionibus, & passionibus: consi-
 deratio de pilis sumitur ab actionibus natu-
 ralibus. actio autem naturalis est vna, quæ
 fit ad generationem corporis, & dicitur ge-
 neratiua: altera nutritiua, augmentatiua
 tertia, quæ habetur post corporis genera-
 tionem. Dico autem de actionibus natu-
 ralibus, quia pili sumuntur ab actione ge-
 neratiua: sumitur ideo cognitio pilorum
 ab actionibus naturalibus generatiuis, &
 inquit,

inquit, qui habent cor calidum, ii sunt maximè hirsuti in thorace, & in pectore. Pectus enim est pars anterior thoracis. Causa autem huius rei facilis est, quare thorax, & pectus sit hirsutum. Dicebamus enim superius causam materiale pilorum esse illam materiam fumosam, vaporosam, ac caliginosam adustam: causam autem efficientem pilorum assignabamus calorem fortem, & validum agentem. Præterea loca conuenientia, & debita ad generationem istorum pilorum erant ipsi pori in cute bene præparati in latitudine non minus latissimi, non nimis stricti, sed medio modo se habentes. cum verò in corde calido, & in thorace calido sint omnia ista scilicet omnes causæ facientes ad generationem pilorum: nam in habentibus cor calidum est calor agens fortis, & est illa materia vaporosa adusta, postremò adsunt illi pori, vel meatus satis lati, non tamen nimis: & ita optimè dictum est à Gal. in habentibus cor calidum necessariò thorax erit hispidus, maximè in parte anteriori, quia ibi plurimi vapores ascendunt. præterea, est calor adurens, & ita cum adsint hæ omnes causæ pilorum dispositæ, adest causa efficiens, est causa materialis, & sunt loca disposita, nimium pori non est mirum, si sunt pili in

thorace, & maximè ante. bene igitur dixit Galen. vbi cor calidum, thorax est hispidus. MAGNA VERO EORVM PARTE CALIDI CORDIS TEMPERATURA. Galen. in hac parte respondit vni tacitæ obiectioni, quoniam dixerat in habentibus cor calidum etiam esse hispida ilia, dicere posset quis, ilia sunt magis proxima hepatis, quàm cordis: ergo ilia deberent esse hispida, ratione hepatis, non cordis: ideo hoc quod dicit de ilibus non est verum. Respondet Galen. ad hoc, quod suprâ dixit, verum est vbi cor est calidum, etiam totum corpus esse calidum: totum enim refertur ad temperaturam cordis: deinde addit exceptionem & inquit nisi hepar vehementer obstiterit. Notate, isti recentes hoc in loco multas faciunt conclusiones de resistentia, & confundunt omnia: quia non rectè distinguunt, & spero me rectè definiurum, quid faciendum sit de resistentia. Dicit itaque Gale. NISI HEPAR &c. Non possumus prima facie rectè videre, nisi aduertamus ad hæc, quomodo fiat hæc resistentia. nam sumatis hepatis caliditatem maximam, quantum vultus in homine sano, & cor sic sit frigidissimum, ita vt cordis caliditas sit minima, tamen caliditas cordis nunquam erit ita parua, quin semper sit

fit maior, quàm illa summa caliditas hepatis: quoniam cordis caliditas est actualis, sine qua cætera membra frigesunt. Nam in alijs cunctis membris, præterquam in corde caliditas est in potentia tantum. caliditas enim hepatis non habet facere caliditatem cordis. si enim cor est calidissimum, ita ut totum erit calidum: ergo & hepar ratione cordis erit calidum. nullo autem modo nec hepar, nec alia membra excedunt in caliditate, siue fuerit frigidum: tamen Gale. hic dicit nisi hepar obstat: quid ergo dicendum ad hoc? Dico nunquam hepar obstat ex se cordi. Note hoc non posse obistere, quoniam si hepar fuerit frigidissimum, tunc poterit alterare cordis caliditatem. sed quomodo hoc fit? fit enim sic, stante hepatis frigiditate conficitur, & generatur sanguis frigidus: nam omne membrum habet facere, & facit operationes proprias secundum facultates suas: si modo hepar fuerit frigidum, necessario & sanguis erit frigidus. pituitosus ergo generatur in ipso hepate, quo genito ex isto sanguine deinde fiunt spiritus, qui dum petunt, & deferuntur ad cor necessario refrigerant ipsum cor. unde propter hoc dicitur hepar obstat cordi, non quod per se obstat, sed dicitur obstat: quoniam

generat talem sanguinem, qui deinde habet alterare ipsum cor in frigidando. Quomodo autem ex sanguine frigido nutriatur cor, cum & ipsum nutriat inde bene ex quo sit temperatura frigida cordis, & etiam cibus frigidus datus in corpore refrigerat cor, ut Deo dante videbimus in tertio libro huius, quomodo cibi possint alterare totum. Quare si ad cor deferatur alimentum ab hepate in frigidato facit sanguinem frigidissimum, alteratur cor: est enim ille sanguis, qui refrigerat non hepate, quia illi spiritus frigidi geniti ex illo sanguine frigido ad cor pro nutrimento eius deferuntur, & ita prout erit sanguis genitus ab hepate, talis etiam fiet cordis temperatura, aut remittetur eius vis, si illi sit contrarius.

EST QUID EM ET LATITUDO THORACIS CALIDITATIS INDICIUM &c. si memoria tenetis, versabamur in dando signa caliditatis cordis ab actionibus, & passionibus propriis: primum, Videbimus de actionibus propriis ipsi cordis, & in primis quomodo dilatatio, & constructio fieret, ut euentaretur ipse calor: ad cuius dilatationem, & constrictionem deinde sequetur dilatatio, ut constriction thoracis, licet sit voluntarie facta, cum musculi

sculi thoracis, qui dependent à cerebro, sunt, qui causant talem motum: ideo voluntariè fit, tamen est semper proportionatus ad necessitatem caloris in corde: postea sequitur secundus motus ad motum thoracis pulsus, & est motus in arteriis. Gal. postquam dedit indicia sumpta ab actionibus de cordis temperatura, dedit etiam signa sumpta à passionibus, vel affectibus cordis, sicut erat audacia, & animi constantia, vigor &c. nunc modo Gale. transit ad alium fontem signorum, quod est fons actionum naturalium, in quo quidem fonte loquitur de actionibus naturalibus, non tamen propriis cordis, sed communibus tali corpori: præcognitione exquisita cordis temperaturæ. Ne autem actiones naturales communes sunt in duplici differentia, una appellatur generatiua, quæ fit, & oritur in principio generationis, & est quæ componit totum, & partes: alia autem quæ extat, postquam corpus est factum ipsum nutrit, alitque: vnde & augetur. de nutritiuis autem hic non habetur sermo, sed de generatiuis, quæ sunt à primo generationis sermonem habebimus. fons itaque iste sumitur ab actionibus naturalibus generatiuis de signis cordis, sed quia actiones naturales omnes habent hoc munus à seipsis, vt

nihil ostendant per seipsas, nisi per suas operationes, vel per suos affectus, & dicuntur excrementa sua, siue sint generatiuæ, siue nutritiuæ. Dum ergo ab his volumus sumere indicia, si ea volumus scrutari, oportet, vt per manifesta procedamus. Vnde accipiamus sua opera, siue excrementa: quis enim habet videre, & cognoscere embryonem in generatione? Nemo quidem, nisi dum genitus est, & factus, tunc quidem cognoscitur: sed non amplius est generatiua actio, quia iam completa est, sed tunc cognoscitur ex figura, quantitate, temperatura, quæ omnia fiunt à principio generationis, vt superius ostensum fuit: sic actio nutritiua non potest cognosci, nisi à suis operationibus videlicet ab excrementis, quemadmodum fiant per omnes quatuor naturales actiones per contentiuam, retentiuam, concoctiuam, & expulsiuam. præterea ab habitu corporis, dum est bene carnosus, vel musculosus, ille bene concoquit, & sic nutritiuæ actiones cognoscuntur. quare patet actiones naturales tantummodo fieri, & cognosci à suis operationibus, & excrementis non à seipsis, quæ opera in nutritiuis sunt ipsa excrementa. sic etenim in his actionibus naturalibus sumuntur indicia de temperatura cordis à suis effectibus.

Tribus merito ergo Galen. volens tradere
 indicia de temperatura cordis, quæ proue-
 niunt à naturali actione generatiua, quæ
 quia ex se lateat, ideo ipsa signa sumimus
 ab operationibus ipsius generatiuæ, à for-
 ma, & à figura, non tamen cordis; sed à
 quo? à suo continente scilicet thorace. Di-
 ximus loquendo de cerebro continens se
 habere, vt suum contentum ei proportio-
 natum, quemadmodum enim se habet con-
 tentum in sua substantia, sic se habet suum
 continens: & contrà, vt de cerebro diceba-
 mus, idem dicendum est de corde, & de se-
 cundo continente, vel ventre, qui est tho-
 rax, qui habet continere ipsum cor, secun-
 dum suam quantitatem, & figuram debi-
 tam, & conuenientem. qualis enim fuerit
 figura, & magnitudo, & proportio conti-
 nentis, talis indicabitur esse ipsum conten-
 tum vt cor. Nam proportionatum loco
 debet esse locatum. & ideo hoc est, quod di-
 cit Gale. sumendo signa ab operationibus
 naturalibus generatiuis, quæ sumuntur à
 quantitate, forma, & proportionem continen-
 tis. **EST QUIDEM ET LATITUDO**
THORACIS &c. Et sic inquit sumendo
 signa, & indicia de corde accipit à quanti-
 tate, & figura continentis thoracis, inquit, ubi
 est latitudo thoracis, ibi oritur indi-

cium manifestum de caliditate cordis: ratio huius duplex est, & per causam efficientem, & per causam finalem. primum causa efficiens est calor vehemens, & validus in corde, qui actualis est. Debetis scire, quod calor habet dilatare: fit enim dilatio, & inflatio thoracis, dū calor est in corde validus; vbi inquam, existit talis potens calor in corde, dilatat, & extendit materias thoracis, quæ materiæ sunt coctæ, & sic fit thorax latus. causa verò efficiens est calor, estque calor validus; quoniam stante calore forti in corde, dici enim solet, cor esse initium caloris, & vitæ: dum ideo adest plurimus calor, & fortis, & tunc thoracis costæ extenduntur, & dilatantur, cum caloris sit proprium dilatare, & sic ratione causæ efficientis thorax dilatatur. ergo iudicium sit notum de cordis caliditate. causa verò finalis est circa necessitatem euentationis, quoniam natura operatur semper secundum finem, alioquin frustraretur, semperque agit in melius. cum modo ipsa natura fecerit cor calidius aliis mēbris, quod quidem necessario eget multa euentatione, ne suffocetur, & euentatio non potest fieri sine multa dilatatione, magna autem dilatio fieri nequit sine magno, & amplo instrumento: ideo necessario oportuit tho-

racem fuisse amplum, & latum, vt exactè
sua actio perficeretur, magna cordis euen-
tatio. proprium autem est caloris innati, &
virtutis formatiue in generatione, vt effin-
gat, & figuret membrum, quale oportet
esse ad operationes suas obeundas. Natu-
ra autem, quæ in agendo cognoscit per co-
gnitionem metaphoricam cognoscens tunc
futuram necessitatem huius in corde euen-
tationis calido, sic preparauit instrumen-
tum conueniens, & dispositum ad euentatio-
nem, nempe thoracem amplum, cum
cor sit calidum; & sic habetis omnia; &
quare thorax duplici de causa, causa effi-
ciente, & causa finali sit amplus, quare in
primis ob causam efficientem adest lati-
tudo thoracis, & necessitatem euentatio-
nis, quæ est causa finalis, thorax etiam am-
plus indicat his duabus de causis cordis ca-
liditatem, nisi hepar vehementius obstite-
rit, affert modo vnā exceptionem, dum
dicit; NISI HEPAR &c. Nam iam pro-
batum est, vbi est thoracis amplitudo, ne-
cessariò indicari cor esse calidum; & facit
vnā aliam exceptionem; cum dicit, nisi
& hic quoque cerebrum obstiterit; sic hic
dicit cor in thoracis amplitudine esse ca-
lidum, nisi hepar obstiterit vehementius.
nam sequitur, & dicit, est quidem & lati-
tudo

tudo thoracis caliditatis indicium, nisi & hic quoque cerebrum plurimum obstiterit, quoniam superius dixerat, quod caliditas cordis totū corpus reddit calidum, nisi vehementius hepar obster: sic hic de cerebro dicit existente corde calido totum erit calidum, nisi plurimum cerebrum obstiterit. pro intelligētia huius sermonis debetis scire, nō tantum causam efficientem sufficere ad quid peragendum, sed etiā esse opus, ut addit causa materialis: efficiens causa in corde est ipse calor fortis validus in corde: causa verò materialis magni thoracis sunt costæ, metaphrenum, vertebrae: ex quibus omnibus cōstituitur thorax. ipsæ enim costæ sunt fixæ in osse pectoris, & sunt tanquam carina in navi, quæ ex parte posteriori habēt carnem: ex parte verò superiori habent os pectoris. cum ergo vertebrae, & costæ sint materia thoracis, quæ habent facere latitudinem, vel cōstrictionem pectoris, prout erunt: ut rectè habeātur hæc verba sciatis, quæ costæ figuntur vertebriis, vel in spondiliis, ex qua coniunctione fit dorsum, vel dicas metaphrenum. costæ enim à vertebriis: vertebrae verò à spinali medulla: vertebrae autem sunt magnæ, aut parvæ secundum proportionem contenti sui. Vertebrae continent spinalem medullam, quæ
fi

si fuerit magna, sic & illæ erunt magnæ: si
 fuerit parua spinalis medulla, sic & verte-
 bræ spinalis. Itaque medulla si fuerit ma-
 gna, ergo & cerebrum magnum, cum spi-
 nalis est, & oritur à cerebro, si modo sit ce-
 rebrum multum, & bonæ substantiæ, mul-
 ta etiam erit ipsa spinalis medulla, cum ab
 eo proueniat. si spinalis erit multa, ergo &
 vertebræ erunt robustæ. si vertebræ sic se
 habebunt, ergo etiam costæ magnæ, & ro-
 bustæ: quibus si addatur cordis calor vehe-
 mens, tunc necessariò pectus, vel thorax erit
 latus: sed quandoque contingit costas esse
 paruas: quia vertebræ sunt paruæ: quoniam
 spinalis medulla est parua, si cerebrum est
 paruum. si ideo cerebrum est paruum, &
 malæ substantiæ, sic & sua agnata, spinalis
 medulla, vertebræ, ac costæ, & tunc pectus
 non potest esse amplum, & latum: tamen si
 caliditas cordis est magna, tamen thorax
 est paruus, & strictus, & sic strictura pecto-
 ris nō est ratione cordis, sed ex defectu ma-
 teriæ costarum, quæ fuerunt paruæ, quæq;
 cum sint paruæ, non possunt extendi, quare
 non possunt dilatarī: quia vertebræ sunt di-
 minutæ, & paruæ. Quare autem vertebræ
 sic sunt? quia spinalis medulla est parua,
 quia cerebrum est paruum, & malæ sub-
 stantiæ. merito itaque dicit, nisi cerebrum
 obstit

obstiterit : propterea quia cerebrum si est paruum, & malæ substantiæ, reliqua etiam sua agnata connumerata sunt parua. quare valet dicere, vt videris: si est latitudo thoracis, ergo ibi abest cordis caliditas, & cerebrum multum, ac bonæ substantiæ. At si pectus fuerit strictum, non tamen valet dicere, ergo cor est frigidum, cum possit esse strictum alia de causa: sed erit strictum ex alio defectu materiæ costarum, quæ proveniunt à cerebro, quæ si fuerint parvæ, & cerebrum paruum: atque sic iam vidistis hæc omnia, quomodo se habeant, patet etiam vertebrarum ordo. sed notate, hic sunt duo notanda: primum, vt habeatis exactam cognitionem istorum dictorum, quoniam pollet quis dicere, ex his tuis dictis non adhuc habeo rectum indicium. Nam quomodo potes discernere pectus esse strictum, tamē sit caliditas cordis? Num etiam potest esse strictum ratione frigiditatis in corde? ideo per hæc tua dicta non adhuc habeo bonum indicium de hac materia. quomodo enim cognoscatur pectus strictum cum caliditate, vel frigiditate cordis? quomodo discernetur, inquam hoc? Dico sic cognosci, si pectus sit strictum, & adit caliditas cordis, tunc pectus erit altum, & si strictum erit, inquam altum pectus ad profundum

fundum, & hoc est proprium caloris, ut
 potius eleuet ad altum, quàm ad profun-
 dum: ergo tale pectus strictum in latitudi-
 ne, & altum in profunditate erit bonum, &
 laudabile: quoniam eget multa euentatio-
 ne, & melius pulmo potest dilatari in lon-
 ginquum, quàm in latitudinem: & si tunc
 natura caloris excedentis in corde proten-
 dit in longum ipsum thoracem, & etiam
 ratione causæ finalis materiæ est bonū pe-
 ctus: quoniam illa materia facit pectus al-
 tum. si non latum ratione caloris, & si de-
 ficiat materia in latitudine, & pectus sit stri-
 ctum, tamen protēditur in longitudinem,
 & altitudinem, dum cor sit calidum valde.
 præterea hoc non cognoscitur tantum à fi-
 gura, sed etiam ab actionibus, & passioni-
 bus: quoniam qui habent pectus strictum,
 & cor calidū, tunc isti habent pulsum fre-
 quentem, & velocem, non tamen est ma-
 gnus. Nam omnis vera altitudo debet ha-
 bere tres dimensiones; non est enim ma-
 gnus, quia non est vas conueniens, deest
 namque latitudo eius, sed est tantum alti-
 tudo thoracis: ideo quia paruus est pulsus,
 supplet cum frequētia, & velocitate; quem-
 admodum si homo esset defatigatus, eius
 pulsus nō esset magnus, sed frequens bene-
 & velox: sic in tali pectore stricto, sed alte,
 prop.

propter magnam necessitatem euentandi calorem, si nō erit magnus, erit tamen frequens, ac velox: deinde à passionibus, isti sunt iracundi, & audaces, & hoc quoniam calor, qui est inclusus in stricto thorace, qui est locus angustus, magis est feruidus, quam si esset in loco lato, vel vase. Quamobrem tunc calor est magis efficiens: vnde isti dicuntur esse audaces ob calorem inclusum, qui feruet si modo illud cor erit frigidissimum, tunc thorax non erit latus, nec altus: sed vnāque paruus, & pulsus parui tardi, & rari, sunt ad iram pigri, minimēque audaces, sed timidi, & sic vos poteritis indicare his mediis, quādo pectus est strictum, si cor sit calidum, vel frigidum. & hæc de primo notando. secundum verò notandum tale est, dixi suprà vbi est strictum pectus, tale pectus potest arguere caliditatem, si sit longum in profundum, si non tunc arguit frigiditatem. & ideo vbi est thorax strictus, non debemus cōcludere ibi necessario esse cor frigidissimum, cum etiam quādoque possit esse calidum. nunquid modo si pectus, vel thorax est latus necessario debeamus concludere cor esse calidum, & vtrum possit, inquam, stare cū frigiditate, quemadmodū potest stare thorax latus cum caliditate? Respondeo ad hoc non esse dubium,

bium, vbicunque est agens, & patiens, quod hæc ambo debēt inter se esse proportionata, si debet fieri actio bona. quoniā et si materia debita, & multa, pectus latum, modo non sit calor, tunc cor nō erit calidum, nec dilatio fieri poterit. Ideo si fuerit calor debilis, et si materia multa: nulla tamē fiet bona extensio: si autem bona actio, vel dilatio fieri debet, causa efficiens calor, debet esse proportionatus, & in debita proportionē cum materia, seu causa materiali; quamuis materia sit multa, & bona pro materia autem proveniente à cerebro intelligo costas, & sic idoneam, & ita considerando naturam particularem rei semper thorax erit latus, tamen si calor erit debilis in corde, tunc nō poterit vnquam fieri bona actio, dilatio, tunc dico, & si scimus existente cordis calore debili tunc nō posse fieri bonam actionem ab ipso in materiam, nec rectē dilatare, calor tamen cordis non erit ita debilis, & cor ita frigidum, quin semper agat in materiā, modo materia & sit multa, & bona: nam mala non est opus etiā si sit multa: atque etiā bona debet esse moderata in quātitate, & qualitate pro extensione costarum; & sic semper pectus erit bonum, & latum, ac semper ille calor debilis, & quantum vult debilis non deficit.

calor à sua actione, & si cor sit frigidissimum. Nam cordis caliditas etiam si in se sit debilis, tamen est potentissima respectu aliorum membrorum. & ideo existente corde frigido, tamen semper cor dicitur esse calidum respectu aliorum membrorum & ita, ut superet calorem ceterorum membrorum. Quare etiam si cor aliquando dicatur esse frigidissimum, tamen semper est calidum, & tunc dicitur calidum remissè respectu sui: ideo dicimus, quod & si cor non sit in se summè calidum, non tamen est strictura pectoris cum frigidity cordis, quia semper cor frigidissimum agat in materiam, quomodo autem discernemus, nunquid sit latitudo thoracis cum frigidity, aut cum caliditate cordis? quomodo inquā poterit cognosci, si thorax, dum est latus, sit cum caliditate, vel cum frigidity attendatis semper ad altitudinem pectoris, nunquam ista decipiet vos: quod sic erit caliditas etiam cordis, nam sunt quidam thoraces lati, tamen non erunt amplius in altum, sed depressi: non enim dilatentur in alto, & hoc provenit à causa efficiente: quia cor in hoc est frigidum. Non enim tunc cognoscitur, quod materia dilatetur bene. & ideo ille calor non dilatatur in altitudine: propterea quod est debilis, & fictile corpus erit bene latum, sed depressum: & horum.

horum multi reperiuntur, qui facile cadunt in cancrum, & in phthysim. at qui habent in pectore tres dimensiones, ij quidem sunt robusti, & potentes, & habentes cordis caliditatem, & sic concludendo dicimus, quod strictura pectoris potest esse & cum caliditate, & cum frigidityate cordis, & sic etiam latitudo thoracis potest stare cum caliditate, & cum frigidityate cordis: & hoc est cognoscendum ab alitudine thoracis, quemadmodum est manifestum in nostris notandis duobus, & oportet etiam recurrere ad alia duo signa dicta ad audaciam, & timiditatem, animi constantiam, &c.

QUONIAM EI MAGNA EX PARTE SPINALIS MEDULLA RESPONDET &c. Nam in Græco textu sic dicit videlicet ut plurimum, vel magna ex parte, probat Galen. sic, quod iam dixerat, nisi & hic quoque cerebrum plurimum obstitit &c. oportet enim quod vehemens sit defectus, & materia sit pauca: quoniam ei magna ex parte &c. Diximus enim superius ad proportionem cerebri talis semper esse spinalem medullam. Nam si cerebrum est multum, etiam spinalis medulla: si verò magna, sic vertebræ, sic constitæ quoniam vnum dependet ab alio. si cerebrum paruum, sic spinalis medulla: sic.

vertebræ etiam, ac costæ: ideo thorax erit parvus, vel magnus ad paruitatem, aut ad magnitudinem cerebri. tantæ verò erunt vertebræ, quanta & spinalis medulla. Dicit Galen. manifestum esse, quod thorax infigitur in omnibus vertebris dorsi, vel metaphreni, & ex metaphreno longo sequitur proportionaliter longitudo thoracis, non tamen semper & latitudo, quoniam metaphrenum habet xij. vertebras, in quibus figuntur xij. costæ secundum quantitatem metaphreni, quæ necesse est erit & quantitas thoracis, qui habet tot costas, sed quia Galen. videbat dubium contra se propter iam dicta aduertens in thorace esse longitudinem, & latitudinem, dicit, quod longitudo metaphreni, vel spinalis semper erit æqualis thoraci. Ideo oportet hoc manifestare. Nam tota spina incipiendo à commissura lambdoidis incipit à prima vertebra, quæ est illa pars, & ibi continentur septem vertebræ: tota enim spinalis medulla in quatuor diuiditur partes: prima autem pars dicitur vel ceruix, vel collum, in qua prima parte existunt septem vertebræ incipiendo ab ossæ lambdoide, postea sequitur secunda pars, quæ appellatur metaphrenum, in quo continentur xij. vertebræ vsq; ad lumbos portata

recta est pars hæc : in his autem xij. verte-
bris figuntur xij. costæ, & sic fit per has
longitudo thoracis. itaque thoracis men-
sura incipit ab octava vertebra exclusiue
terminans vsque ad secundam inclusiue.
hæc est tota longitudo. Habetis inquam,
quoniam sit substantia thoracis, & quæ suæ
partes, & quæ sua longitudo, quæ nun-
quam immutentur. agat calor quantum
vult: nunquam tollit, aut auget hanc lon-
gitudinem xij. costarum, & vertebrarum:
quantum enim vertebræ fuerint longæ, sic
habêt costæ. ergo & sic ipse thorax. at lati-
tudo thoracis non semper correspondet
ipsis vertebis in longitudine: quantum
enim metaphrenum est longum, sic etiam
est thorax, & bene latitudo variatur in tho-
race videlicet non correspondens meta-
phreno. stante etiam crassitie vertebra-
rum, quoniam thoracis latitudo. necessa-
riò vertebra non sequitur, sicut facit lon-
gitudo. Nam si calor nō est vehemens, sed
moderatus, ita vt non maximè agat, sed
tantum faciat, quantum opus est, tunc ca-
lor erit moderatus, vt nihil plus agat circa
materiam ipsam, quàm par sit tunc bene
latitudo posterioris respondebit cras-
situdini vertebrarum: quia tantum exten-
deret vnam costarum, & faceret pectus la-

tum esse, quantum conueniat. Non enim erit eius latitudo præter debitam mensurā, sed conueniens pro copia vertebrarum, & spinalis medullæ vel metaphreni, aut dorsi. Ideo tunc pectoris latitudo erit proportionata ipsi vertebris ratione caloris moderati. & si calor erit magnus, & vehemens, sic & sua actio erit violenta: & si vertebræ sint tales, tantāque habeant crassitiem, & costæ deberent etiam esse tales, ac tantæ: ad proportionem vertebrarum, tamen quia calor attendens ad suum usum proprium, alterat materiam costarum, & magis inflat, ac dilatat eas. vnde necessario tunc ratione caloris vehementis pectus fit minus, quàm conueniat ipsis vertebris: & sic calor quandoque, dum fit vehemens, potest ipsam altitudinē alterare thoracis, ita vt non sit proportionata ipsis vertebris, vel spinali medullæ. At longitudo pectoris semper eadem est, & nunquam a calore immutatur: sed calor validius extendendo costas alterat in magnitudinem ipsam latitudinem. Rectè ergo dicit Galen. quòd longitudo thoracis semper est eadē, & proportionata longitudini dorsi quod sub se continet xij. vertebrae, vt dictum est: latitudo verò ipsa pectoris tantummodo dicitur æqualis spinali medullæ, quando calor est moderatus, & si vehemens
 sic

sit calor, tunc latitudo thoracis augetur ne-
 cessario, & non amplius dicitur esse aqua-
 lis, quoniam ei spinalis medulla non respon-
 det, quando calor est vehemens, tunc pec-
 tus non correspondet spinali medullæ:
 sed hoc raro contingit. Tantæ verò erunt
 vertebræ & c. continens enim debet esse pro-
 portionatum contento: si cerebrum mul-
 tum sit, etiam spinalis medulla multa erit,
 sic vertebræ, & costæ. ergo pectus latius: con-
 trā est paruum, & strictum pectus, si cere-
 brum paruum. Quare & vniuersa sic erit
 tota spinalis medulla. nam est eadem ratio
 de toto, quæ est de partibus: configitur verò
 thorax ad eam spinæ partē, quæ metaphre-
 num à græcis dicta fuit: sicut enim se ha-
 bet tota spinalis medulla, sic etiam se ha-
 bet thorax, qui implantatur, & configitur
 in dorso, & hæc pars est secūda spinalis me-
 dullæ, quæ constat ex xij. vertebris. si ergo
 thorax correspondet vertebris, & vertebræ
 correspondēt spinali medullæ: ergo & etiā
 dorso: & sicut valet ratio de toto, sic etiam
 de parte dicendum. Nam dorsum est pars
 spinalis. Quare necessario eius longitudo
 æquabitur dorso: hæc est idea sermonis Ga-
 len. quod dorso insigitur thorax, quemad-
 modum carina navi: & ideo si sic, longitu-
 do thoracis necessario, vel pectoris erit

æqualis longitudini dorsi, vel metaphreni
 sed latitudo pectoris non semper erit æqua
 lis longitudini dorsi, vel spinali medullæ.
 atque Galen. obscurè, & diffusè dicit, quæ
 ego vobis clarè declaro. latitudo pectoris
 tunc erit æqualis spinali medullæ, quando
 erit proportio caloris agentis cum mate-
 ria, vt non excedat vltra debitum gradum,
 nec deficiat, semper erit temperatus, modo
 non excedat materiam plus, quàm conue-
 niat, non tamen semper est æqualis, sed tunc
 quando vertebrarum materia est confixa
 dorso à calore agente, à causa efficiente
 æquali. Deinde Gale. melius declarat hoc.
 CVM VERO CORDIS CALIDITAS
 SUPERANS PERFLAVERIT &c. In-
 quit si calor est conueniens respondet crassi-
 tudini vertebrarum, sin autem calor erit ve-
 hemens, tunc non erit æqualis ipsis verte-
 bris, sed eas excedet, nec costæ erunt æqua-
 les ipsi spinali, quoniam calor dilatat ipsas
 costas; & id erit tunc correspondens crassi-
 tudini vertebrarum. QVARE CVM CA-
 PVT PARVVM; THORAX AVTEM
 LATVS EXTITERIT. Infert modo Ga-
 len. pulcherrimum corrolarium ex dictis,
 & inquit sequitur ex hoc, si est amplitudo,
 aut strictura pectoris, est propter defectum
 materiæ, vel abundat propter materiam
 abund

abundantem, & sic latum: si fuerit strictum, hoc erit, quoniam materia deficit: si verò pectus erit amplum, etiam hoc erit, quoniam materia ipsa abundat: sic hoc verum est tantum ex parte materiæ, non ratione caloris, sed materiæ proueniētis à cerebro. ergo sit cum caput dicatur esse paruum, & thorax magnus, tunc necessario dicendum in corde maximum esse calorem: alioquin non vera essent dicta Galen. quoniam si cerebrum est paruum, spinalis medulla parua, ergo etiam vertebræ: quod si sic; etiam vertebrarum costæ: quæ in vertebris, vt supra auditum fuit, figuntur; & si thorax strictus, nō posset dilatari, nisi cum magna vi: nam in paruo capite non adest multum de cerebro si paruum cerebrum, ergo & quæ descendunt à cerebro erunt parua, nec costæ dilatantur à colore: si verò caput paruum, & thorax sit magnus, tunc necessario debemus dicere maximum calorem in corde esse: quia calor sua vi educet materiam illam subtiliando; ita vt dilatet materiam illam thoracis tota sua vi, vt nihil supra & quousque possibile fuerit. quare vbi erit caput paruum, & thorax magnus, tunc necessario dicemus cor esse calidum, sic ex opposito: si caput erit magnum, & thorax, ac pectus sit paruum, & strictum, tunc necessario

dicemus cor esse frigidum. Nam si caput est magnum, sic est spinalis medulla, sic ventres, sic costae: sed pectus sit strictum: propterea quod non facta sit dilatio huius materiae à calore, ergo erit defectus caloris in corde, quod non dilatat, & ampliat ipsum thoracem. Defectus igitur est à causa efficiente, non à materiali, à materia. calor autem debilis est, qui debebat esse maximus: quoniam materia quoque est multa, etiam si hoc rariò eveniat, tamen quando erit, dicitur tunc cor esse frigidissimum: & quando cor est frigidissimum, tunc aut est strictum, aut depressum, & si latum: non tamen erit altum, sed pressum semper. si verò capiti fuerit proportione respondens thorax, tunc aliis signis de corde distinguetur. Dicit Galen. si magnitudo thoracis sit proportionata cum magnitudine capitis, & aliarum partium, tunc non debemus dicere hoc esse à caliditate, vel à frigiditate cordis: quoniam hoc potest esse ab ipso cerebro. Itaque dicit tantum alia signa esse quaerenda, ut accedamus ad actiones proprias, & quas diximus, passiones.

CAPUT XXVIII.

IN FRIGIDIORI VERO CORDE
 IMPULSUS MINORES EXISTUNT,
 QUAM MODO NATURAE CONVE-
 NIAT

NIAT &c. In superiori sectione expediui-
mus signa cordis calidi in corpore huma-
no & persecuti sumus ea sequendo Galen.
per tria signa, à quibus sumuntur alia signa:
primum genus, vel primus fons fuit ab a-
ctionibus, secundus fuit à passionibus, ter-
tius fons à dispositionibus thoracis, videli-
cet à dispositionibus generatiuis apparen-
tibus in ipso thorace: ab his inquam, tribus su-
muntur signa de cordis caliditate. sic eodē
modo facit Gale. in tradendo signa cordis
frigida: temperaturæ: primum incipit ab a-
ctionibus propriis cordis frigidi, & passio-
nis eius, & à dispositionibus thoracis per
virtutem generatiuam. & incipit: in corde
frigidiori sunt pulsus minores, non tamen
necessariò tardiores, vel rariores. Hæc qui-
dem propositio est rectè declaranda. Nota-
te pro his, quomodo primum intelligen-
da sit tarditas pulsus, & magnus pulsus, &
velox, & sic frequentia: nam ista nomina di-
cuntur relatiua, vel ad aliquid: non enim
absolutè dicere possumus pulsum magnū,
nisi respectu pulsus parui, sicut formica ali-
quando dicitur magna, non quia absolutè
debeat dici magna, sed respectu alterius for-
micæ. sicut verò velox absolutè non debet
dici sic, sed respectu tardioris, sic de fre-
quenti. Quare si paruus pulsus, si debet sa-

no modo intelligi, dicatur sic respectu alterius pulsus magni. Quæ omnia dicta dicuntur pro vera, & exquisita cognitione pulsus: & Galen. in secundo de dignotione pulsuum diffusè disputat ad quid referendum sit parvum, & magnum in pulsu: ibi dubitat primum circa hoc, tandem concludit esse referendum ad cor temperatum: unde debetis semper id fixum habere, & præ oculis, ut habetur in libro de constitutione artis, quænam sit temperatura corporis, quæ temperatura sit parua, & vera regula in omnibus aliis regulis de temperaturis dignoscendis. & ideo dum dicemus pulsum magnū, velocem, aut frequentem, aut contrā parvū, tardum, rarum, omnia ista pertinent, & referuntur ad excessum: sunt enim omnes isti excessus respectu temperati pulsus, ut cordis, in quo omnia sunt temperata: cæteri pulsus habent excessum, vel defectum aliquē. Nam tarditas, & paruitas in pulsu indicant defectum in pulsu, ut respectu pulsus temperati. Nam tales omnes differentiæ ad ipsum temperatum comparantur. nō enim pulsus temperatus dicit magnitudinē, nec paruitatem, nec velocitatem, nec frequentiam, nec quid denique de suis contrariis: quia in medio omnium horum sedet, sic pulsus magnus, & velox dicunt excessum.

nam

nam excedunt temperiem cordis, & pulsus. Ideo pulsus magnus, vel velox, tardus, frequens, vel rarus dicitur sic respectu pulsus temperati, aut quia excedit, aut quia deficit. secundum notandum est, quod magnitudo, & paruitas pulsus facile cognoscitur in corporibus gracilibus, in quibus sunt pauci muscoli, & pauca caro, tamen sit quantumcunque gracile corpus, semper arteria ibi est detenta, ut in aliis corporibus. Itaque ea stante facile in gracili corpore cognoscitur pulsus: sed ubi corpus est carnosum, non sic facile cognoscuntur pulsus differentia, aut magnitudo, quemadmodum est dubium in sermone de corde calido. Nam ubi est tantummodo cor calidum sine excessu, aliarum qualitatum, istud corpus est satis carnosum: ob id in talibus pulsus non potest recte, & exquisitè percipi: & ideo Gale. ibi tacuit. At qui habent cor frigidum, illi sunt corporis gracilioris, temperatura enim cordis semper transfertur ad totum: & sic magnitudo pulsus in talibus facile cognoscitur. quare merito Galen. hoc in loco agit de magnitudine pulsus, quod noluit in temperatura cordis calidi dicere. tertium notandum est pulsus fieri maiores, vel minores, frequentes, veloces ab ipsa necessitate. Nam si est multa necessitas, tunc fiet pulsus

sus magnus, velox, & frequens propter frequentiam, ac velocitatem secundum maiorem, vel minorem necessitatem euentationis in corde. At nos nunc loquimur de corporibus sanis, in quibus sunt instrumenta apta, ac conuenientia, virtus temperata, ac necessitas, vt in corpore, instrumenta sunt varia, ac immutantur & virtus, & necessitas: sed nunc supponendo instrumenta pulsus, ac virtutem, & necessitatem, omnia inquam hæc esse secundum naturam, cum hæc sic se habuerint, dico pulsus semper mutari à necessitate. His habitis est modo facile uidere, quidnam sit verborum sensus secundum Gal. dum dicit in frigidioribus uero pulsus sunt minores, quam naturæ conueniat. ibi enim est cor frigidius, primo fiunt minores, quod primum immutatur, est ipsa magnitudo. & aduertatis, quod excessus omnis, & defectus semper dicitur respectu temperati. primum igitur quod immutatur, est magnitudo pulsus, & fiunt parui pulsus. præterea si adhuc calor deficit, etiā necessitas remittitur. vnde præter paruitatem etiam fiunt parui pulsus, & si adhuc magis diminuatur calor in corde, adhuc magis deficit euentandi necessitas, & sicut alia differentia pulsuum, & fiunt rari, & sic ex defectu caloris fiunt primo parui, de

ut, deinde tardi, deinde rari. Hæc autem
 expositio, sic exponitur ab omnibus expo-
 sitoribus, quos omnes volui hoc in loco vi-
 dere, & illorum neminem vidi dissentire
 ab alio, nec prætermittere errorem vnum
 hic ab omnibus commissum, & quidem
 miror tot ingenia clarissima sic exposu-
 isse: nam si Gale. ut sua verba sonant, isto-
 rum & ipse etiam sic uellet intelligere, fal-
 sum diceret, & tandem esset præter ratio-
 nem, & sensum, ut deinde ostendam clarius
 luce meridiana per ipsum Gale. & non
 miror de contradicentibus, qui tantum in-
 sectantur contradictiones, & non conside-
 rant essentiam rei: cur non soluant hanc
 apparentiam, vel textum Galen. & dico
 omnia, quæ dicit hic ipse esse falsa, quod
 ubi recedit calor à corde, & in frigidatur, sit
 primò pulsus paruus, quia quod primum
 immutatur in pulsu, est magnitudo, dein-
 de sit tardus, postea sit rarus. nam post ma-
 gnitudinem immutatur velocitas, deinde
 frequentia. Dico autem hoc totum esse oppo-
 situm, quod dum in frigidatur cor primò,
 quod immutatur, est frequentia, non ma-
 gnitudo. secunda differentia est, quod sit tar-
 dus: quia secundo immutatur velocitas, ulti-
 mò est magnitudo, quæ permutatur, & sit
 pulsus paruus: & sic dico pulsum in corde
 frigi

frigido omnino fieri opposito modo. dum immutatur. Quid ergo dicendū in hoc? pro quo primum est habēda magnitudo ipsa, quid sit, & pulsus velocitas, & tarditas, ex quibus cōstatuitur pulsus, ut suis differētiis, quę si rectē dignoscere vultis, oportet in primis scire ex quibus fiat, & constet pulsus. pulsus autem componitur ex quatuor, ex duobus motibus, & ex duabus quietibus: horum autem motuum, vnus appellatur diastole, id est, dilatio, alius dicitur sistole id est, constrictio pulsus: habet enim motū prius siue sit constrictio, siue dilatio, deinde succedit quies, postea fit alius motus, & deinceps alia quies, & sic ex duobus motibus, duabusque quietibus constat pulsus. motus autē dilationis, vel diastoles quid est? est dilatio in pulsu à centro arteriæ: ad circumferentiam eius; alius autem motus constrictiois, qui dicitur sistole, incipit sine cōstrictione, & à circumferentia arteriæ ad centrum eius opposito modo fit diastole, & iste motus constrictiois habet quietem in fine, & ibi sistit. quid autem est pulsus magnus? est quando fit dilatio arteriæ vsque ad summum, ita ut non possit vltius extendi, & ideo talis pulsus meritò dicitur magnus valde: & si varietur secundum magis, & minus, prout necessitas euentandi se habet,

ber, est ob id ille pulsus magnus, qui maximè extenditur respectu extensionis dicitur sic, & pulsus omnino magnus distat in hoc ab aliis pulsibus magnis: quia magnus habet omnes tres dimensiones: sic per oppositum pulsus parvus ille est, qui fit secundum parvam contractionem valde, & iste quoque variatur secundum magis, & minus. pulsus autem velox est ille, qui egrediendo facit extensionem suam in paruo spatio temporis, in quo non excedat eum alius motus, vel pulsus. pertransit enim magnū spatium breui tempore. tardus verò, qui in multo tempore paucum pertransit spatiū: frequens verò pulsus est, quādo inter duos motus contrarios fit parua quies, ita vt vix quiescat, sed subito redit ad motum contrarium, dum quieuit. talis igitur motus qui frequens dicitur, habet quietem inter duos motus vix sensibilem, & sic iste motus habet aliquam quietem, sic per oppositum est pulsus, qui appellatur rarus, & est quando inter duos motus contrarios mediat quies magna; eam ob rem magnitudo, velocitas, & frequentia dicuntur penes mutuatam necessitatem; & si est magnus pulsus, aut velox, aut frequens semper debet attendi necessitas, & paucitas temporis cum multo spatio. per oppositum pulsus parvus.

tardus, & rarus attenditur penes quietem, & paucam necessitatem. frequens attenditur penes motum cum pauca quiete, & vix habet. itaq; iam patet, quid sit pulsus magnus, quisve velox, & frequens, sicut sua opposita manifesta sunt: his modo sic visis est sciendum, stante bona cordis temperatura, ipsos motus non esse in aliquo excessu, magnus enim pulsus non est in excessu, nec velox, excessum patitur, nec etiam frequens, sed moderatus, & sicuti quis ambulans suo, & debito modo non coactus, nec impulsus, nec lentus, sed debito modo: sic de pulsu temperato in nullo quidem excedit: circa velocitatem verò est velox in excessu: quia non cogitur, sed nec in frequentia excedit, quia non cogitur ab aliqua necessitate. sic ideo fuit pulsus in suis omnibus motibus, qui mouet se cum debita mensura, ita vt nullum patiatur excessum, sed si ipse pulsus impellatur ab aliqua necessitate à magna caliditate in corde, à qua oritur magna euentatio. cum hoc contingit, quid est modo primum, quod immutatur, quænam differentia? nam sunt tres differentiz, magnitudo, velocitas, & frequentia. Dico primum esse magnitudinē in pulsu, dum calor incipit augeri: secundo si maior fiat necessitas euentandi: proculdubio tunc non fiet magni

magnitudo, sed velocitas, quia maior est facta necessitas. si autem adhuc ad augmentum caloris magis augeatur necessitas, non fit velocitas: sed illa differentia, frequentia: ideo ex necessitate semper aucta, sic variantur hæ differentiæ pulsuum, & non aliter: afferro vobis similitudinem, ego deinde dabo rationem. si enim pulsus non coactus à necessitate, quemadmodum qui ambulat nulla necessitate coactus, sed moderatè incedit, non cum magnitudine, non cum velocitate, neque frequentia ambulat: si modo iste, quem audierit iubentem, oportet te festinare, quid est, quod primum immutatur in hoc progressu, tunc faciet passus longos: vnde dicere solemus, vulgò longa i passi. hæc autem est differentia, quæ dicitur magnitudo in tali progressu: sic fit in pulsu, dum incipit augeri necessitas euentandi: primum fit pulsus magnus, si ambulanti dicemus adhuc citò ambula, in primis faciet passus longos, modo audito verbo citò ambula, fit velocitas ab eo in ambulando: si verò adhuc magis instabis eum, adhuc magis properabit, & fiet ita frequens ab eo, & tunc erit cursus factus ex his tribus differentiis, & non potest amplius augeri ultra talis ambulatio. sic facit ipsa necessitas in pulsu: primum ab ea causatur magnitudo

do, deinde si sit maior, sit secundò velocitas, tertio si magis augetur necessitas, etiam augetur pulsus. Do etiam aliam similitudinem de sitiente: nam si quispiam sitiet, & vult bibere, accipit vas, & primum incipit haurire vas. magnum, si non potest sitim tollere hoc modo, postea ingurgitat liquorem, & cum velocitate, ut expellat sitim. si autem & hoc satis non sit, cum velocitate postea reiterat sæpe, atq; sæpe sitim remittat. primum ergo incipit à magnitudine, secundò cum velocitate ingurgitando, tertio cum frequentia, nec aliter procedit, sic sit de pulsu: & hæ sunt similitudines dictæ pro cognitione differentiarum à necessitate in pulsu caloris auctu. sed dicat quis, hæc non sufficiunt, quæ proposuisti? post similitudinem afferro vobis rationes, & postea in medium etiam afferemus auctoritates rationis: quantum autem ad rationes horum, quid dicendum? ratio enim, quòd pulsus mutatio sic debeat esse, sumitur à philosophia naturali ipsa. scitis enim naturam in omnibus suis semper, quod melius est, eligere, & præstantius, ac breuius: quia cum ipsa agat semper ratione finis, semper ad ipsum assequendum utitur compendio, & vera methodo in suis actionibus: & dixit semper, quòd præstantissimum est in hoc loco.

loco. in pulsu natura quo eger? eger quidem euentatione, eò quia calor in corde est auctus: si autem natura debet esse sagax, in hoc primum debet eligere, quod melius est ad hanc euentationem alleuiandam. in hac sua methodo seruandæ sunt tres differentia: magnitudo, velocitas, & frequentia: sed quam eligit ex his tribus, ut meliorem, ad hoc munus obeundum? est ipsa magnitudo tanquam præcipua inter has: nonne si debet fieri euentatio, oportet, quòd fiat attractio multi aeris ad refrigerandum cor, aliter non posset attrahi, nisi attractio fieret, quæ sit per dilatationem, deinde per constrictionem, opus est ideo multa dilatatione thoracis, & hoc est per se, quod debet agere dilatando, & euentando ipsum calorem: hoc enim est necessarium. incipit ergo thorax dilatari, & necessariò, qua dilatatione multum aeris attrahat ad cor refrigerandum, cum nihil melius, nihil còmodius, nec facilius sit ad refrigerationem cordis, quàm dilatare ipsum per dilatationem. Dilatatio autem est magnitudo, & non potest ea fieri, nisi fiat magnitudo etiam, & sic videlicet quòd natura in operando pro refrigeratione cordis primum eligat magnitudinem, dum dilatat: si enim modo necessitas euentandi ad-

huc fiat maior ab ipso calore, tunc etiam fit maior euentatio necessario: & hinc oritur velocitas euentandi, & consequenter pulsus velocitas: quia si non possumus aucta necessitate satisfacere magnitudine, oportet alia scilicet velocitate occurrere. nā per velocitatem in sano corpore arguimus maiorem esse necessitatem & auctam. Si verò cum velocitate non possumus satisfacere necessitati, quia adhuc magis sit aucta, tunc oportet supplere cum frequentia, quia quod non potest facere cum magnitudine, nec cum velocitate facit pluribus viribus, & magnitudine in paruo intervallo, & est frequentia. ideo necessitate aucta euentandi tunc necessario fit frequentia pulsus. primum igitur dum incipit necessitas augeri, fit magnitudo, deinde velocitas, tertio si opus est fit frequentia. & est alia similitudo inter pulsum, & ducem oppressum: nam si sit dux aliquis obsidione oppressus ab hostibus, vt ea alleuietur, & euadat à tali periculo, quid facit ille dux: primum eligit suos bonos, & veteres milites, postea si necessitas obsidionis magna vrget, petit etiam auxilium ab aliis externis, & auxiliariis: sic est de pulsu, & duce oppresso: cum primum incipit augeri necessitas, primum fit magnitudo, & tunc etiā dux

dux oppressus vocat suos proprios milites: si vero necessitas augetur in pulsu sit velocitas, & etiam frequentia: sic in duce tali si necessitas obsessionis vigeat, cum magis opprimitur, tunc conuocat etiam milites auxiliares præter suos, vt facit pulsus de velocitate, & frequentia; & hoc quidem iam ratione manifestum est, videamus modo etiam, si fiat oppositum. postquam vidimus adhuc de Augmento necessitatis quod primum sit magnitudo, secundo velocitas, tertio frequentia, si modo deficiat necessitas euentandi, calor in corde remittitur; si cor infigidetur debet dici in vno opposito, quod dicitur & in alio, quoniam oppositorum eadem est disciplina. Dum enim cessat, diminuitur necessitas: primum quod incipit deficere, est magnitudo, secundum est velocitas, tertium frequentia, sicuti in his verbis Gale. secundum omnes expositiones manifestum est, & hoc etiam videtur consonum rationi, quod eadem videtur ratio esse de remissione caloris, vt est etiam de intentione eius; si sic minuitur pulsus, & sic adaugetur, etiam ratio est eadem. ergo primum dum diminuitur necessitas caloris, quod diminuitur in pulsu, est magnitudo: & isti expositores tenentes hoc habent pro se hanc au-

toritatem, in qua decipiuntur omnes. præterea sunt multæ ægritudines, in quibus hoc videtur verum: nam in his morbis, dum diminuitur necessitas euentandi ob virtutem debilem, primum quod cessat, est magnitudo, quia pulsus parvus fit: secundò cessat velocitas, & fit tardus, tertio cessat frequentia, & fit rarus, & sic isti omnia confundunt non distinguentes, tantum confidunt autoritatibus, rem verò non intelligunt, neque ipsam animaduertunt. at si vos vultis procedere rectè, & secundum mentem Gale. opus est ex diametro tenere oppositum istorum, & eius, quod iste textus videtur seruare. vnde nos naturam rei considerantes dicimus, quòd in defectu caloris in corde, quando cor in frigidatur, fit totum oppositum eius, quod fieri solet, dum augeatur calor in corde, & augetur eius necessitas, & quæ est ipsa differentia inter augmentum caloris, & defectum eius in corde, talis est: propterea quòd dum cessat necessitas euentandi, & in frigidatur cor ipsum, primum quod immutatur, est frequentia, quæ erat vltima in augmento caloris. immutatur enim frequentia, deinde si magis diminuatür calor in corde, tunc remittitur velocitas, & non est amplius ita velox, vt antea: tertio si adhuc magis diminuatür,

fii

fit etiam minor, & remittitur tunc ipsa magnitudo. dum ergo augetur necessitas in corde caloris, primum quod immutatur, est magnitudo, secundum velocitas, tertium frequentia: dum verò fit diminutio caloris, & necessitatis in euentando, primum fit omnino oppositum. nam primò immutatur frequentia, secundò velocitas, tertio magnitudo, demus etiam similitudinem de ambulante, dum incipit, & augetur suus progressus, vel iter primum facit longos passus, & sic primum augetur magnitudo, deinde si magis properat fit iter velox: si verò adhuc magis, fit iter frequens: ponamus modo, quòd iste ambulans, non sic properet, nec amplius currat, sed iam incipiat remittere suum iter, tunc primum quod immutatur, est frequentia in suo cursu, deinde si magis cessat, remittitur tunc velocitas, & si adhuc magis, & paulatim eat, remittitur, & dimittitur magnitudo, vel illa longinquitas passuum. vnde quando volumus quempiam paulatim, & lento gradu procedere, dicere solemus vulgò, non camina così forte, & sic primum fit rarus gradus in eundo, secundò tardus, tertio fit paruus: sicut etiam dicebamus de bibente cum siti, primum bibit cum vicibus magnis, deinde si hoc

non sufficit cum velocitate, & si adhuc non prodest hoc ad tollendam sitim, bibit cum frequentia. e contrario autem fit dum sitis incipit deficere, primum remittitur frequentia, & fit rarius in potu si magis cessat sitis, desinit velocitas, & fit tarditas: & si adhuc magis quiescit sitis, fit paruitas in potendo, & in paruo vase bibit. postea quàm in medium attulimus similitudines, debemus modo rationem etiam proponere: ratio huiusmodi est in eadem materia, quod natura semper in operationibus suis, quod melius est, eligit, & dum dimittit, semper fugit maius malum. vnde male dicunt, qui dicere solent de duobus malis, minus eligendum esse: debet enim dici maius esse fugiendum: sicut natura primum eligendo pro euentatione caloris in corde dilatationem: vnde fit magnitudo; secundo si magis augetur necessitas, fit velocitas; tertio frequentia. dum vero natura ipsa abicit primum; dum diminuitur calor in corde, est frequentia, & tunc fit pulsus rarus. vbi verò etiam magis cessat necessitas, diminuitur velocitas, & fit pulsus tardus, si adhuc magis cessat calor, remittitur magnitudo pulsus, & fit paruus. pari modo dicendum de duce obsessio, dum incipit opprimi primo conuocat suos proprios

prios milites, si verò adhuc magis obfideatur, petit auxilium ab aliis auxiliariis: dum per oppositum cessat bellum contra eum, primum quid facit dimittit de auxiliariis, ut sit de frequentia in pulsu; & si adhuc magis suspicio bellandi cessat, dimittit tum omnes auxiliares externos, ut sit in pulsu cessante necessitate diminuitur velocitas: si autem tota suspicio bellandi abiit, tunc dimittit etiam suos milites, sicuti in pulsu, dum omnino cessauit necessitas, pulsus sit paruus. primum enim dum inceperat opprimi, acceperat suos milites, deinde coactus necessitate accepit auxiliares: dum verò nunc cessat obsessio, facit oppositum, quia dimittit primum auxiliares, deinde suos auxiliares ut velocitas, & frequentia in pulsu: sui milites sunt, ut magnitudo in pulsu: hæc satis de similitudine, ac de ratione eius, quæ debent quidē sufficere. Nunc accedamus ad auctoritates Gal. consonantes iam dictis, quia hæc doctrina non est mea, sed Gal. & omnino vult esse, ut ponimus, vnde videtis in primo de causis pulsuum cap. 4. in fine, ubi de hac re disputat; nos autem dedimus rationes, & similitudines, & auctoritates, quomodo fiat diuersus progressus in pulsu, dum augetur à calore, & dum diminuitur cessante calore, sed dicat quis,

quis, si quod dicis verum est, ergo patet expressa contradictio in Gale. hoc in loco; & ibi: quid ergo dicendum? si volumus sequi recentes, qui ita confusi sunt, ut nihil prorsus intelligant: & distinguunt conclusiones, dum præmissas dividere deberent, & sic procedunt ut alij, minimè intelligant. Dico autem ego textum hunc esse falsum, solam hanc conclusionem altero duorum modorum. IN FRIGIDIORE VERO CORDE. Posset autem quis semidoctus arguere contra sermonem suum certissimum, quomodo hic sit defectus scriptorum, dum scribunt similia cum videatur illis processus esse idem tam in augmento necessitatis, quam in diminutione; sed quia scribit hepotos, & cromeros, inter quæ verba duo est similitudo: Nam M sæpe ponitur pro æ, ideo potest hoc esse vitio scriptorum. præterea multi videbant probabiliter esse satis aptum, quod idem sit dicere, dum augetur necessitas caloris, & dum diminuitur, quod semper magnitudo sit prima differentia in pulsu; quæ aut augetur, aut diminuitur. At nos non debemus sic dicere, sed aliter tolli debet ista contradictio: nã Gale. alibi totum dicit oppositum huius, quod facit hic. vbi? ibi huius probat oppositum. RESPIRATIO AV-

TEM SI QUIDEM TANTO THORAX &c. Dum Gal. dixit de pulsibus, dicebat respirationem esse proportionatam, & perpetuam pulsibus. Nam dum non adfit magnitudo, vel fiat, tunc nec thorax fit maior, vel minor: quia non immutatur in dilatatione, quā conueniat illi temperaturæ cordis. si magnus est thorax, necessario requiritur magna attractio, eò quia longè plus attrahit magnus thorax in parua fortitione, quàm paruus thorax attrahat in magna: & est idem de thorace magno ad paruū, sicut de folle magno respectu parui, eò quia thorax ipse omnino in hoc est similis ipsi folli in attrahendo aerē, & euentando. quanto enim thorax erit maior: tanto plus aeris attrahet cum parua attractione, quàm paruus thorax, cū magna attractione. si verò est proportionatus cordi frigido ipse thorax, tunc extenditur, & dilatatur, quàm par sit, & vt exigit necessitas cordis. si verò thorax sit minor, tunc non erit proportionatus cordi, & consequenter non dilatabitur debito modo, sed diminutè. nam sit minor euentatio, quàm opus sit & necessàriò dum est paruus, fiet illa dilatio velocior, & frequentior. si verò non fuerit proportionatus, quia thorax, vel instrumentum maius sit, fiet dilatio tunc rior,

rior, traditorque: quoniam sufficit illi magna respiratio. SI VERO MAIOR FVERIT, QVAM PRO FRIGIDITATIS VEHEMENTIA &c. Si thorax iste fuerit maior, quàm requiratur in frigiditate cordis, tunc diminuetur respiratio, & non tantum fiet maior pulsus, sed respiratio & rarior, & tardior, & hoc erit propter instrumentum nimis magnum: deinde erit sic respiratio propter varietatem diminutam. talis ideo erit respiratio in huiusmodi pectore, cum calor, & necessitas non possint supplere ad magnitudinē thoracis in corde frigido. tales autem timidi sunt, & sine audacia, & segnes, & nullos pilos habent in pectore. postquam Gale. probavit frigiditatem cordis agnosci, & sumi ab actionibus propriis, & passionibus, hactenus egit de actionibus, nunc modo probat per passionem propriam cordis, hanc temperaturam frigidam, & sicuti dixit in corde calido audaciam adesse, & homines cordis calidi audaces esse, ob magnitudinem caloris in corde, sic dicit oppositum esse in corde frigido: quia deficit calor. Itaque sunt sine audacia tales. sunt autem timidi diffidentes in omnibus: nam calor deficit, & calor est, qui exercet omnes operationes.

ET SEGNES &c. Sicuti dixit calidos cor-

de esse promptos in actionibus suis, per oppositum isti sunt segnes, habentes cor frigidissimum: nam existentibus causis oppositis, & effectus oppositi sunt. præterea sunt glabri, id est, nudum pilis habentes pectus, & etiam hypochondria: quoniam non adest causa, quæ erat in calido, erant ipsi pilosi, causa enim pilorum est ipsa fuligo vaporosa adusta, sed ubi cor est frigidum, non adest talis materia, vel causa efficiens, calor. præterea in corde frigidus, meatus non sunt ita aperti, sicuti in calidis, non ideo mirum est, si in frigidis corde in pectore nec hypochondriis apparent pili.

DE EIVS VERO PARVITATE DISTINGVENDVM, VT PRIVS DIXIMVS &c. Vbi Gal. locutus est de signis frigidi cordis temperaturam indicantibus ab actionibus naturalibus generatiuis, de magnitudine, & paruitate thoracis: ideo dicit de eius paruitate &c. Dicebat, in corde calido erat magnitudo thoracis, quia thorax magnus sequitur calorem cordis, sic nunc dicit paruitatem thoracis, ad cordis frigiditatem sequi, nisi hepar obstitit, ut etiã superius dictum est de corde calido: nam potest esse magnus thorax, non ratione caliditatis cordis, sed quia habet multam materiam, & costas magnas &c. sic hoc in loco

loco potest esse thorax parvus, non quia calor deficiat, sed quia deficiat materia ipsius thoracis, & sic pauca dicebamus supra, quo modo materia costarum incipit à cerebro, & fit spinalis medulla, deinde vertebræ, deinde costæ, ex quibus thorax constitat. EODEM MODO ET DE TOTIVS CORPORIS CALIDITATE &c. Audistis etiam supra, quomodo cor calidum faciebat totum corpus calidum, nisi hepar, aut cerebrum obstarer sic & cor frigidum totum corpus reddit frigidum, nisi hepar obstabit.

CAPVT. XXIX.

COR AUTEM SICCIUS PVLVS EFFICIT DVRIORES, ET IRAM NON PROMPTAM QVIDAM, SED FERAM &c. In præcedenti prælectione vidimus de signis indicantibus excessum caliditatis, & frigitatis cordis, quæ sunt caliditates actiuæ: consequenter modo vult agere de signis indicantibus excessum siccitatis, & humiditatis in corde, quæ qualitates sunt passivæ: & primum dicit de siccitate cordis, & indagandis signis de siccitate. Gal. progreditur per eosdem fontes, ut fecit superius: primum inquit, ab actionibus propriis cordis siccis, secundo à passionibus:

bus propriis, ab audacia non prompta, ter-
 tiò progreditur à dispositionibus non pro-
 priis à pulsu, & dicit, cor autem siccus &c.
 demonstrat enim effectum per suā causam,
 dum inquit, vbi cor est siccum, ibi pulsus
 est durus, & sic procedit à causa ad effectum
 suum, à corde sicco, ad pulsum durum: fa-
 cit enim hoc, quia habetur respectus inter
 causam, & effectum si patebit causa, pate-
 bit etiam effectus, & certè nisi habueritis
 effectum apparentem, nec vnquam habe-
 bitis causam suam. non quidem poterimus
 vnquam deuenire in cognitionem causæ,
 vt dum videamus fumum esse effectum
 ignis, non sciemus etiam vnquam ignem
 esse causam fumi: sic dicendum de duritie
 pulsus, nisi enim sciremus pulsum durum
 fieri à siccitate, & à sicciori corde, nec etiam
 poterimus deuenire in cognitionem cor-
 dis siccioris: & si cognouerimus talem effe-
 ctum, talem duritiem pulsus esse huius-
 modi ob talem causam, cordis siccitatem
 excedentem: tunc dicetis, vbi pulsus appa-
 ret durus, ergo ibi cor est siccus. pro ex-
 quisi- ta notitia horum verborum, & huius
 rei oportet multa annotare, vt rectè omnia
 consequamini. & primum debetis scire,
 quod hæc signa sunt salubria in corpore
 salubri: non enim agimus de insalubri, nec

etiam de signis neutris, sic primum diuide-
re debetis. nō opus est igitur mētes nostras
considerare de ægris, nec de pœutris, hæc
sunt prælibanda, ne ei retis cum recentibus,
qui omnia commiscēt simul salubria cum
insalubribus, & neutris. Vnde secundum
iplos, quæ hic posita sunt à Gale. non sunt
vera, vt puta pulsus est durus, ergo est siccita-
tas cordis: nam pulsus durus potest causari
multis de causis, vt quando corpus est ma-
ximè affectum, vt in pleuritide, cor potest
esse humidum, tamen nervus, aut arteria
desiccabitur. nam sæpe accidit diuersitas in
temperatura cordis, & in temperatura ar-
teriarum, & tūctale corpus erit aut ægrum,
aut neurum: postea potest pulsus esse hu-
midus, cor tamen siccum, vt puta pulsus
mollis ob aliquem fluxum, sed de his in
præsentia non loquimur. Ideo non est du-
bitatio in ipsa re, sed in vestro cerebro: quo-
niam permiscetis omnia simul: nā si pro-
priam tenetis materiam, non progredie-
mini ad alia, ideo hoc sit tantum intelli-
gendum de corpore salubri, quod corpus
quidem cum est salubre, habet omnia sua
membra salubria. ergo habet suas opera-
tiones salubres, non læsas, nec ægras, sed
optimas: quoniam sanitas adest in tali cor-
pore, & sic necessario operationes eius sunt
sanæ.

sanæ. stante sanitate dicimus illud corpus esse sanum, si corpus est sanum, & suum cor sit calidum, & siccum in eo pulsus erit durus: quoniam pulsus stat in arteriis. arteriæ autem sunt agnata cordis, & ab eo veluti, à suo principio oriuntur, cum sint ortæ ab illo, habent pulsum durum, quia ipsæ vt orta attestantur de suis principis: quemadmodum diximus de spinali medulla, ortum habente à cerebro. quale enim esset cerebrum, talis est ipsa spinalis medulla: sic ideo quale erit principium, tale erit inquam, suum principiatum. qual: erit igitur cor, quod est principium arteriarum, talia erunt sua orta, arteriæ, & durities semper sequitur siccitatem, quemadmodum molliues humiditatem, & mobilitas caliditatem, & semper durities sequitur siccitatem, dummodo non causetur per accidens ab vna duarum causarum, aut à repletionem, vt diximus supra, aut à congelatione, siue coagulatione, quod est notandum contra confusos. Secundum notandum est eo, quia Gal. dicit pulsum durum esse, vbi cor est siccus in corpore sano: pulsus autem durities est differentia contriogens in pulsibus. & vt habeatis has omnes differentias, & exquisitâ pulsum notitiam, breuissimè audiatis siccitatē oppositarum.

Notetis igitur, pulsum differentiarum sunt
 cem, vel decem genera circa quæ genera
 versatur medicus, ac versari debet, in ani-
 mōq; habere, nō sunt pauciora, nec plura,
 quā decem cum debeat medicus in his
 insistere, explicemus has omnes, quas dein-
 de vos debetis memoria tenere, in hisque
 exerceri assiduē. ostendi modo decem ge-
 nera non esse plura, neq; pauciora his. præ-
 terea vnde oriuntur hæc; sed quia circa
 principium huius rei verus processus erit
 ab ipsa natura rei, & suarū causarum, eam
 ob rem ab illa incipiā: nam natura rei ibi
 incipit à cognitione causarū suarum. nun-
 quam enim poterit cognosci natura alicu-
 ius rei, nisi prius habitis suis causis, & ele-
 mentis, quemadmodum habetis prima
 philosophorum. Quoniam verò de pulsibus
 sermonem habere incēdimus, primum vi-
 dendæ sunt, quænam sint causæ, quis sit, &
 vnde ortum habeāt, habere cupimus: causæ
 pulsum omnino sunt tres, quarum prima
 dicitur causa finalis, hæc inquam, est prima
 aliarum, & præcipua, præterquam deinde
 & causa efficiens movetur eligendo mate-
 riam propter ipsum finem, ergo hæc finalis
 causa est præcipua, & ab hac incipiendum.
 quænam modo est: ita causa finalis in pul-
 su: est euentatio caloris actualis in corde,
 quæ

quæ ad hoc facta est, vt euentetur ipse calor, ne aduratur cor, & suffocetur calor ab ipsomet. & ideo pulsus hac de causa ab ipsa natura sunt ordinati propter euétationem, qua causa proposita finali, deinceps efficiens causa, quæ mouetur ad ipsam, quid est? efficiens est ipsa virtus, quæ mouet arteriam ad dilatationem, & constrictionem, vt fiat euentio debita caloris, & refrigeratio in corde, post has duas causas sequitur tertia causa, quæ est instrumentalis: loquor enim secundum modicos, qui possunt habere instrumentalem causam, licet Peripaterici reducant hanc ad causam efficientem: tertia causa pulsum appellatur instrumentalis. vnde notare, si deficiet aliqua harum trium causarum in pulsu, deficiet pulsus, & nihil amplius posset agere: nã si tanta esset causa finalis, euétatio caloris, nihil potest agere pulsus absq; aliis duabus: si adesset causa finalis, & efficiens, & deesset causa instrumentalis, adhuc pulsus nihil ageret: quod si deficiat quælibet vna harum causarum, pulsus semper deficiet. ergo omnes hæ tres causæ in pulsu sunt necessariae, finalis, & efficiens, & instrumentalis, quæ causæ appellantur omnes Græcè *οἰκονομαί*, & causæ contentiuæ pulsum, & copulatiuæ, quia iunctæ copulant, & continent ipsam.

pullum. non enim sunt disjunctiuæ pul-
 suum, nec disgregatiuæ, sed coniunctiuæ,
 & hæ tres causæ non tantum sunt necessa-
 riæ ad pullum faciendum, sed ad mouen-
 dum ipsum, & ad faciendas differentias in
 pulsibus. nam vna variata etiam necessariò
 alia debet mutari, ex quibus tribus causis
 nascuntur decem genera pulluum. Quan-
 tum ad causam finalem, quæ est ipsa euen-
 tatio, si debet fieri euentatio in corde, opus
 est, vt fiat dilatio, & constrictio. constri-
 ctio autem fit ad repellendum, dilatio
 ad recipiendum aerem pro refrigeratio-
 ne. cum autem ista actio ad euentationem
 præcipuè sit facta causa necessitatis, hinc
 oritur primum genus, vel prima differen-
 tia pulluum, aut magnitudo, aut paruitas
 pulsus, secundum tamen magis, & minus,
 prout etiam necessitas erit magna, vel par-
 ua: & hoc primum genus, vt dixi, oritur à
 causa finali, quæ est illa euentatio. euentatio
 autem fit semper in tempore. si verò
 magis augetur necessitas, & causa finalis,
 tunc oritur secundum genus pulluum, ve-
 locitatis, & tarditatis. cum ergo semper di-
 latatio fit in aliquo tempore, siue fiat ipsa
 velox in paruotempore, vel in multo, sem-
 per mouetur in tempore: ergo aut in ve-
 locitate, aut in tarditate: quæ duæ sunt dif-
 feren

ferentia temporis, vt habetur in sexto phisicorum: ex quo quidem tempore patitur dilatatio, & constrictio, si autē sit aut velocitas, aut tarditas, consequenter etiā sit magnitudo, quæ præcedit. si enim constrictio, & dilatatio sint veloces, sit pulsus velox, si tardæ, sit pulsus tardus, & sic iam habetis duo genera pulsuum sed quemadmodū audiuitis pulsus omnis sit, & constat ex duobus motibus, duabūq; quietibus; uelocitas autem sit, quando in pulsū inter duos motus cadit multa quies, & sic primum genus pulsuum est magnitudo, & paruitas motus. sequitur deinde tertia differentia, vel tertium genus pulsuum, quod appellatur frequentia, vel raritas pulsus, & hoc stat penes duas quietes longas, & prolixas, vel breues, cum quietes in motu possunt esse longiores, & breuiores, sicut & pisi motus. vbi enim fuerit multa quies, & longa inter motus, ibi sit tertia differentia pulus, quæ appellatur raritas. vbi autem sit parua, & breuis quies inter motus, tunc sit idem tertium genus, quod appellatur frequentia, & sic tertium genus frequentia, aut raritas constat penes quietes vel breues, vel longas: hæc quidem sunt tres differentie, vel tria genera pulsuum à causa finali, euentatione cordis, & non sunt plures, nec pauciores tribus:

quoniam motus in pulsu aut est longus, vel brevis, vel uelox, tunc tardus, aut fit raras, vel frequentia penes quiesces, & sunt tres differentie cum suis oppositis eadem differentie tres sunt itaque tantum tres differentie pulsum penes causam finalem, sequitur postea alia causa, quæ est secunda, & dicitur virtus vitalis mouens arteriam, & ab hac causa secunda oritur alia differentia pulsum, quæ erit quarta in ordine. nam agens dum agit, potest agere & debiliter, & validè, ut in eleuando hunc librum potest hoc fieri, aut cum debilitate, aut cum violentia, & validè, sic dicendum in quacunque actione, vel quòd validè agitur, vel cum debilitate; unde oritur quartum genus ab ipso agente, quod genus quartum est validè, vel debiliter agere. nam quando agens validè agit, & validè resistit, aut fit suum oppositum, quod debiliter agit, & debiliter resistit, & in principio cadit, ut de viro validè, vel cum debilitatione hosti repugnante, sic dicitur de pulsu, qui dum comprimitur digito, & resistit illi validè est potens, & validus. si autem dum comprimitur non bene resistit, sed debiliter, tunc pulsus est debilis, & hoc est quartum genus ab agente ipso valido, vel imbecilli, & sic adhuc patent quatuor differentie
pul

pulsuum, vel genera quatuor: tria à causa finali, quartum verò à causa efficiente. sunt modo tres aliæ differentię pulsuum à causa instrumentali. causa verò instrumentalis est ipsa arteria, quæ intus habet cavitatem, & extrà circumferentiam: cavitatem verò arteriæ potest esse aut plena, aut vacua, quæ tamen secundum Galen. & veritatem contra Aerasistratum debet esse, & est plena spiritibus tenuiore sanguine. debet ergo esse plena, & solida, non autem vacua, & hinc oritur quintum genus, vel quinta differentia pulsuum, quæ differentia appellatur pulsus aut plenus, aut vacuus. sumitur ergo hoc secundum genus à concavitate arteriæ: nam siue plena sit, siue vacua nil refert. alia autem duo genera sextum, & septimum sumuntur à circumferentia arteriæ: nam diximus instrumentum, arteriã habere intus cavitatem: extrà verò circumferentiam, quæ circumferentia percipitur tactu exterius, & dum tangitur, aut in ea potest percipi caliditas, ut in febre calida, & adest, dum adest calor: frigiditas etiam, ut in paroxysmis frigidis percipi potest, aut caliditas, aut frigiditas in circumferentia arteriæ extrà: & hæc erit sexta differentia, quæ erit, aut est pulsus calidus, aut frigidus. septima autem differentia, quæ ab instrumē-

to sumitur, & habetur, dicitur durities, vel molities: unde dicitur pulsus durus, aut molis, prout arteria vel humida, vel sicca erit ab ipso corde humido, vel sicco, & sic iam manifestæ sunt septem pulsum differentiarum: quarum primæ tres sunt penes motum à causa finali, ab ipsa euentatione, primæ, inquam duæ, magnitudo, & velocitas cum suis oppositis stant penes motus: tertia verò frequentia penes quietem. quarta verò differentia est à causa efficiente, à virtute virali mouetur arteria: tres deinde aliæ quinta, & sexta, & septima sunt à causa instrumentali, quoniam ducitur à cavitare, à parte interna arteriæ, aliæ duæ postremæ à circumferentia à parte externa arteriæ: sexta est aut caliditas, aut frigiditas in tactu percepta: septima est durities, aut molities: quæ septem differentiarum sunt veluti septem prædicata absoluta in pulsibus, non autem relatiua sic dicta, quoniam secundum se considerantur hæc septem. sunt quæ modò tres aliæ differentiarum, quæ quidem comparatiuè dicuntur, & sunt relatiua, & secundum dici, & secundum esse, quæ tres appellantur prima æqualitas, secunda ordo, tertia rhythmus: quæ quidem tres differentiarum in se non sunt realiter absolutæ, sed relatiuæ, & respectiuæ dictæ. Debetis autem
sci

scire in motibus posse esse æqualitatem, dico in illis septem differentiis iam dictis, sed præcipuè æqualitas reperitur in illis primis tribus differentiis: quia sunt nobilissimæ aliarum, & proveniunt à causa finali: quia æqualitas ut plurimum reperitur in tribus differentiis in magnitudine, velocitate, & frequentia, vel in suis oppositis. Æqualitas autem quid est? Æqualitas est similitudo, & identitas. Æqualitas similitudo, & identitas sunt ferè idem, & sunt substantiales. similitudo enim stat cū æqualitate, ut quando dico, vel plura sunt similia in qualitate, æqualitas verò in quantitate, ut quando dico, sunt æqualia in quantitate: identitas verò, vel vnitas in substantia est. cum ideo æqualitas sit in quantitate manifestum est, quòd præcipuè versatur circa motiones: cum enim pulsus est æqualis, tunc est differentia octava, vel sit in vno pulsu, vel in pluribus, omnis pulsus semper habet duos motus, duasq; quietes. Æqualitas verò semper erit in pulsu, siue in vno sit, siue in pluribus. Quomodo autem erit æqualitas in vno pulsu, quando dilatatio arteriæ & cōstrictio erunt æquales: tantus enim erit motus cōstrictionis, quantus est dilatationis. in æqualitas autem erit, cū erit oppositum, dilatatio, habeatq; vnam

vnā mensurā, & constrictio habeat altē-
rā diuersā. nō enim tūc dilatio, & con-
strictio sūt pares, ideo fit inæqualitas in pul-
su, quia non erit eadem longitudo. sic idem
dicatis de tempore, videlicet de velocitate,
& tarditate: vel potest esse ista inæqualitas
vel in parte, vel in toto pulsu, in parte pul-
sus, aut in dilatione tantum, aut in constri-
ctione tantum, vt si primum incipit dila-
tari, postea in medio desistat à dilata-
tione, deinde redeat ad dilatationē, sic fit inæqua-
litas in parte vna pulsus solummodo, & isti
appellantur pulsus intercidentes: sicq; di-
cimus de opposito, quòd primum constri-
ngatur, secundò dilateretur, tertio constri-
ngatur, sic erit inæqualis in parte vna tan-
tummodo. sed notate, melius ista inæquali-
tas cognoscitur, & manifestius, quoniā ma-
gis dilatationis differentias cognoscimus,
quā constrictiois. Nam credo differen-
tias constrictiois agnosci non posse, in-
æqualitas autem in pluribus pulsibus fit, &
cognoscitur sic, vt quando fit vnus pulsus
æqualis, alius verò inæqualis plurium pul-
sum est cum est vniformitas in pluribus,
inæqualitas: quando adest difformitas in
pulsibus multis; inæqualitas vt si fit vnus
pulsus magnus, valius velox, alius frequēs,
& alio modo, vel vnus sit magnus, velox,

ac frequens, alius verò non sic se habeat:
aut si duo pulsus sint, & fiant vno modo,
alius verò videlicet tertius altero modo, &
vt si sex pulsus erunt æquales vno modo, &
alius, vel alii altero modo. & decem vno
modo alii verò diuerso modo, & id quod
dico de magnitudine, de velocitate, de que
frequentia aut in vno pulsu, aut in pluri-
bus, idem dico de suis oppositis paruitate,
tarditate, & raritate, & tandem possunt esse
decem millia differentiarum, & ista inæ-
qualitas contractè est in pluribus pulsibus,
appellaturq; systemaitice, & pulsus syste-
maticus, à latinis tãquam collectiuus mul-
tarum differentiarum pulsuum: & sic ui-
detis, quomodo hic oritur octaua differen-
tia pulsuum, non absoluta in se, sed ad ali-
quid dicta, & respectiua: hoc ergo erit
octauum genus nonum genus, vel differen-
tia pulsuum attenditur penes ordinẽ inæ-
qualem, & versatur circa inæqualitates in-
ordinatas, tunc vel penes æqualitatem etiã
ordinis: si fuerit æqualitas ordinata, tunc
semper illa æqualitas sit eodem modo.
inæqualitas autem inordinata in vno pul-
su, quando semel modò in vno, modò in
altero pulsu alio modo, & quod dicimus de
æqualitate, & inæqualitate inordinata, idẽ
dicendum de æqualitatibus, & inæqualita-
tibus.

tibus. sufficit autem nobis scire in præsen-
 ti genera harum differentiarum, videlicet ha-
 bere pulsum ordinatum, quis sit, & quis
 inordinatus. inordinatus autem sic se ha-
 bet, ut possit in infinitum variari, & dixit
 Arist. in lib. de sensu, & sensili non tantum
 medico empirico, sed gymnastico, atque
 philosopho convenire, & sic manifestum
 erit, quod ordo sequitur æqualitatem, aut
 inæqualitatem, & pulsiones eius, & hoc de
 quarta differentia pulsum. tertia differen-
 tia relativa, vel decima exordiendo ab ouo
 appellatur rhythmica proportio circa hanc
 partem exponendam, vellem potius ma-
 thematicos hanc exponere, cum sit pro-
 prium munus horum: ista autem rhythmica
 proportio, quæ est differentia decima
 attenditur penes consonantiã, & propterea
 motus tarditatis, & velocitatis pulsum: hæc
 autem proportio dicitur ab Auicena bo-
 ni, vel mali ponderis: à Gale. rhythmicon,
 vel eurhythmum bonæ, vel malæ conso-
 nantiæ. Diu has differentias consideraui, &
 ita in eis fui perplexus, ut nihil circa eas
 intelligerem, cum eas capere non possem
 velatus maximo, ac obscuro velamine, &
 hoc quia non fui instructus ab aliquo. at ego
 istas differentias à me partas labore lon-
 go vos libentissimè doceo; eas ergo libèter

etiam

etiam audiatis; circa hanc ultimā differen-
tiam rhythmicam nuncupatā, & propor-
tionatam, notate esse per metaphorā sum-
ptam à vocibus: nam licet omnes consonā-
tiæ oriuntur à voce graui, & acuta, quæ sunt
in medio, & faciunt consonantiam: sicut
enim proportionēs, & respectus, quæ sunt
inter graues, & acutas voces faciunt ipsam
consonantiam: pari modo respectus, & pro-
portiones in pulsibus sunt & in velocitate,
& tarditate: nam velocitas, & tarditas ha-
bent consonantiā, vel dissonantiā facere in
pulsibus. ponuntur enim respectiue graui-
tas in voce comparatur ad motum tardum
in pulsu, velox verò motus ponitur respec-
tue ad vocē acutam; & sic pulsus erit tar-
dus, vt vox grauis, pulsus pariter velox vt
vox acuta, & sanè fiunt cōsonantiæ, ex voci-
bus bene proportionatis. & quidē admo-
dum pauci sunt, qui has consonantias as-
sequantur, oportet in primis bonum esse
medicum, si debet noscere inter has vo-
ces rhythmitatem, & cognoscere rectè, quis
sit pulsus velox, quisue tardus: deinde quis
sit pulsus magnus, & quis paruus, quibus
ignoratis non erit vnquam possibile sci-
re optimè ista. & vt dicit Galenus hoc erit
summè necessarium in prognosticis, quo-
niam tota natura est rhythmica, ac plena
propor

proportionibus, & vltimū quod remanet
 semper erit symmetria aliarum. atq; nihil
 est quod bonū in hac arte de pulsibus pos-
 sit reddere medicum, nisi hoc: quia qui re-
 ctè hanc rhythmicam habuerit proportio-
 nem, ille poterit sperare de noticia pulsū,
 si non malè. oportet itaq; primum, cogno-
 scere pulsum velocem, & tardum: deinde
 magnum, & paruum, postea facere com-
 parationem, quoniā inter pulsum rarum,
 & tardū est proportio multiplex. Si enim
 ita est, ut accadat multiplex proportio, tunc
 erit multiplex, & conueniens musica, & ta-
 lis proportio erit aut duplex, aut triplex,
 aut tarditas ad pulsum rarum, optima erit.
 talis inquam proportio, & consonantia, &
 proportio super partiens est optima, qualis
 sexquialtera, quæ facit consonantiam inter
 velocitatem, & tarditatem pulsum. si au-
 tem erit proportio triplex, superpartiens,
 hæc quidem erit imperfecta, quoniā se ha-
 bet ipsa inter velocitatem, & tarditatem,
 quemadmodum à tribus ad quinque, vel vt
 à quatuor vsque ad sex, ista dicitur propor-
 tio superpartiens nō bona vllo pacto: nam
 non facit aliquam proportionem, nec at-
 tendi potest aliqua consonantia, quemad-
 modum sciunt & ipsi mathematici. primū
 enim in hac sunt quatuor, deinde sex. non
 possunt

possunt attendi rhythmī, sed arhythmī. Quare qui erit bonus musicus, & si cognoscet hæc ad tactum pulsus per ipsum sensum, tamen nihil operabitur: itaque prius opus est esse perfectum musicum, deinde cognoscere velocitatem, & tarditatem pulsus, quibus cognitis differentias omnes eorum cognoscetis, & si non quo ad tactum; scietis tamen quando fuerit occasio de his loqui, & do exemplum. nam sic consideratis, ut æqualitates in ipsa musica. æqualitas autem constat in ipsa voce acuta, & graui, ibi enim graues voces, & acutæ, hæ sunt æquales. quæ autem sunt æquales, illæ sunt similes, & voces vniformes tam in graui, quam acuto, & hæ, ut dixi, nullam faciunt consonantiam. Dissonæ autem voces, & inæquales, in quibus erat vniformitas, non tamen erat rhythmus, nec apparentia eius, sed in dissonis, quando est debita, est rhythmus tunc, ut sunt quatuor ad sex: hæ sunt dissonæ in proportionē. dissonæ autem nō habent veras proportionēs, & proprias, sed proportionē potius carent. sed in proportionē superpatiente, vbi est æqualitas, est quandoque disproportionē, ut in duabus octauis perfectis sit vnum imperfectum: ordo enim reperitur in voce. nam dissonantia etiam habent ordinem, & seruant cognos-

nantias Dyapasson, & ibi erit ordo. quare quod diximus de pulsibus, idem dicatis de vocibus: pulsus tardus assimilatur graui, & velox pulsus, voci acutæ, & quot erūt proportionēs in voce, totidem sunt in ipsis pulsibus, & sic æqualitas, inæqualitas, proportio, improporatio, consonantia, dissonantia attenduntur penes voces, & pulsus, & sic iam habuistis decem differentias, vel decem genera pulsum, quæ, vt credo, puto vos intellexisse. COR AUTEM SIC C I V S & c. Iam manifestum est, quæ sit differentia pulsus duri. durities autem erat se-
prima differentia pulsus oriens ab instrumento: instrumentum verò erat ipsa arteria: hoc declarato hic, modo vnum quæritur, nam recentes mutantur, qui dubitant hic, quare Gale. tantum dicat cor siccum facere pulsum durum? cur autem tacuerit de magnitudine, velocitate, & frequentia, & de suis oppositis? præterea dubitant cur Gale. nihil dixerit de respiratione? ad primum dico Gal. hoc in loco non esse diminutum, bene aliis in locis fuit, hic non potuit aliter loqui. Notate, vt dixi, tres sunt differentię in motu, magnitudo, velocitas, & frequentia, quæ sumuntur à causa finali, vt probatum est, quæ finalis causa est necessitas euentandi, quæ sit, & diuersificatur
pro

propter magnitudinem, & decrementum caloris innati in corde. ab hac autem caliditate, vel aucta, vel diminuta sunt hæ tres differentie pulsus. debemus ergo his tres differentias sumere ab ipsa necessitate, quæ commutatur ad mutationem ipsius caliditatis in corde: si sic est, ergo Gale. bene dixit superius in temperatura cordis calidi: quid ergo mirum, si has tacuit hic, cum hæ tantum sumantur ab ipsa caliditate. non enim hic loquitur de caliditate, sed de siccitate: si quid Gale. plus egit de tribus differentiis illis, consequenter & ibi egit de caliditate cordis: modo non agit de corde calido hic, sed de sicco tantum, non ideo erravit, si eas tres silentio prætermisit, cum suis oppositis, paruitate, raritate, & tarditate: quænam erit, peto ab ipsis hoc, mutatio in motu, ac in pulsu? si est durus, nulla quidem: nam siccitas non debet facere diversitatem, ut sciatis, est sic: si sit & caliditas, & frigiditas nunc mutatur in magnitudinem, vel paruitatem, non in velocitatem, nec in frequentiam. Itaque cum agat tantum de corde sicco, omiſſa caliditate, non respiciens ad caliditatem, sed ad instrumentum tantum, hæc cum arteria sit, merito egit de differentia pulsus attinentis ad ipsum instrumentum, quod quidem instru-

mentum cum fuerit siccum, pulsus erit durus: quoniam durities significat, & arguit siccitatem, ut supra ostendimus, modo non fiat congelatio, aut repletio.

Cum itaque verum sit hoc, caliditatem in corde efficere necessitatem maiorem, consequenter illas tres differentias adaugeri: augebitur primo ipsa magnitudo in pulsu, deinde velocitas, postremo frequentia. si vero diminuitur ipsa necessitas, incipiunt mutari opposito modo hæ differentię, & diminui; nam primo diminuitur frequentia, & fit rarus, secundo diminuitur velocitas, & fit tardus pulsus, cum magis diminuitur calor. si adhuc magis deperdatur ipse calor, non fiet pulsus magnus, sed parvus, & sic erit existente corde frigido rarus, tardus, & parvus, & sic patet calore existente maximo in corde fieri pulsum magnū, velocem, & frequentem; quoniam augetur necessitas evēandi. si vero sit parvus, & minutus valde calor, fit oppositum in pulsu, ut dictum est. Hic autem cum Gal. sermonem hunc tantum de siccitate cordis instituit, siccitas autē nihil facit ad immutandum ipsam necessitatem, nec ipsa humiditas cordis, cum sint qualitates passivę: si non immutatur necessitas caloris ab his qualitatibus passivis, ergo nec pulsus in magni

magnitudine immutabitur velocitate, vel frequentia, nec in suis oppositis: quoniam hæ omnes differentie immutantur ad mutationem necessitatis merito itaque Gale. prætermisit illas differentias tres prouenientes à necessitate, non à siccitate: quia non indicant de ipsa siccitate cordis, & tantum agere voluit de vna differentia pulsus proueniente à siccitate de pulsus duritie. Nam si siccitas extiterit in corde, faciet arterias duras, quæ sunt agnata cordis. cum verò fuerint arteriæ factæ siccæ, orta enim attestantur de principiis suis, propter cor siccum, & arteriæ duræ, & hoc est necessarium, quod siccitas arguatur, & indicetur ab ipsa duritie, modo illa durities non causetur ab aliis duabus causis, quæ sunt accidentales, à repletionem, vt vter, & à congelatione, vt aqua dum fit glacies. hæ enim duæ causæ sunt per accidens, dum duritiem gi-gnunt: quoniam aqua per se est humida, & durities per se prouenit à siccitate præter hæc duo, sicut & mollities ab humiditate, præter ea alia duo. Quare Gal. optimè dicit, dum sermonem hic habuit de vna differentia de duritie pulsus, quoniam siccitas per se facit duritiem. existente ergo corde sicco sua orta, vel agnata, arteriæ erunt siccæ: ideo nihil mirum, si pulsus fuerit durus,

& hoc tactu cognoscitur propter cordis sinceritatem, & hæc est bona ratio, quare Gale. tacuerit illas tres differētiās primas de pulsu, quæ potius attinent ad cordis caliditatem, ad euentationis necessitatem, & tantum egit de quarta differētia, de duritie. legatis vos modo recentes in his, & videbitis, quam errent: confundunt se ferè semper, & miscent signa salubria cum insalubribus, & neutris. Vnde sequi illos esset potius dediscere, quam aliquid discere: qui non vult aberrare, oportet materias habere distinctas, vt ipsæmet exigunt. nam hic tantum loquimur de salubribus, non de insalubribus, nec de neutris: extat modo illud dubium contra Gal. cur omnino tacuerit de respiratione? Hoc in loco habetis scire, quod in cordis temperatura Gal. supra posuit pulsus respirationem, quæ est magis propria cordi, cum fiat in corde, & in thorace, qui pulsus fit in arteriis tantum, ipsam respirationem hoc in loco subtrixit. cur hic de respiratione tacuerit, cū sit cordis actio propria? Dicatis hic Gal. non fuisse diminutū, imò locutum artificiosè, quemadmodum dicit Horatius Flaccus in quodā carmine, verum in opere longo &c. Nam Galen. in aliquibus, vt ardens videtur mirabilis: in aliquibus etiam videtur esse brevis, & man-

cus à sua doctrina, tamē semper ille in hoc capite est diligentissimus. in nulla enim re deficit, nullāque abūdat, nec est superfluus. cum autem tacuerit hic respirationem, dico rectē fecisse, & non est, quoniam respiratio aut est maior, vel minor, vel velox, aut frequens; semper fit ab illisiisdem causis, à quibus fit pulsus, qui fit à necessitate aucta, vel diminuta, prout calor in corde augetur, vel diminuitur, & consequenter erunt illæ tres differentię magnitudo, & alia dux cum suis oppositis. & ideo quo ad has differentias non debet sermonem habere, cum se teneant ex parte necessitatis, sicque non fuit necessarium loqui de his, sed de quibus dicere debuisset, cum alia differentię se teneant ex parte virtutis, alia ex parte instrumenti, alia secundū quid? Cum ventum est ad primam partem de differentiis pulsuum, quæ proueniunt à virtute non est necesse loqui; quoniam hæ attinent ad necessitatem, in corde autem sicco nec est diminuta, nec aucta ratio necessitatis: & nostantum de sicca cordis temperatura loquimur, de aliis autem differentiis, quæ ad necessitatem pertinent, nihil hic agemus. quantū ad quartum de virtute, nec de illa est agendum; quoniā siccas nō auget virtutem, nec diminuit eam, nisi sit hæctica

fortitudo enim pulsus, aut debilitas est proprium virtutis signum. igitur nec de hac differentia debet haberi sermo in cordis siccitate quia eam non immutaret siccitas: nam calida, & sicca siccitas habet hominem reddere fortem, ac robustum, nunc enim loquimur de salubribus: nam de insalubribus alia esset ratio. Quantum verò ad differentias pulsuum ex parte instrumenti se tenentes, vacuum & plenum, deinceps dicam. nam siccitas cordis non facit huiusmodi differentias, necessitas facit hoc, nec durities, nec mollities: nam hæc non habent sic agere in thorace, sicut in arteriis, si cor siccum, & arteriæ siccæ, quoniam hæc proveniunt à corde: nam orta ut supra. si enim sunt duræ, ergo cor siccum: & de thorace non est sic dicendum: quoniam thorax non est genitus à corde, sed à spinali medulla, quæ provenit à cerebro: si cor siccum, ergo thorax durus, non est ita arguere; & ideo non valet dicere, sicuti bene valet de arteriis, non debebat ponere differentias ab instrumento pulsuum in corde sicco, sed tantum dicat de pulsus duritie, & nō de thorace loquatur, à quo proveniunt differentia pulsus ex parte instrumenti, quod ipsi est instrumentum. quoad alias tres differentias secundum quid, quæ referuntur ad

ad motum thoracos, nec hæ aliquo pacto dependent à siccitate cordis, & sic nulla erit differentia in actione thoracis, quæ hic à Gal. sit commemoranda, quia dependent à siccitate cordis. quoniam hæ differentia iam dictæ non habent, quòd in aliquo permulentur à siccitate, sed tantum ab ea peruenit durities per se, de qua etiam solummodo egit: & sic videtis, quomodo artificiose Gal. subticuerit de respiratione thoracis: & de magnitudine, velocitate, & frequentia cum suis, oppositis dixit: & sic patet pars capituli. ET IRAM non promptam quidem, sed feram, & quæ non facile sedari queat. iam satisfecit primo fonti, & de signis cordis sicci, quæ sumuntur ab actionibus propriis, nunc agit de secundo fonte, qui sumitur à propriis passionibus cordis, & inquit. si cor fuerit siccum, in eo necessario erit ira non prompta, sed talis fera erit. pro hoc annotare deberis, quòd eadem est ratio de corde sicco & humido, qualis est de cerebro sicco & humido: instrumentum enim humidum, & molle facile recipit impressiones, facileq; eas abiicit, & perdit. contra instrumentum durum, quod recipit difficillimè recipit, difficillimè quoq; abiicit huiusmodi imagines, vel impressiones: & hoc est quemadmodum dicit

Arist. in lib. de memoria, & reminiscencia de cera, & lapide, vel marmore: cera enim etiam si facile recipiat impressiones, facile tamē eas deperdit, & in hoc assimilatur instrumento molli. sed contrā fit in lapide, in quo difficilē fit sculptura, difficillimē eius contrarium. cum adest, non mouetur talis impressio, & eam obrem diu durat imago: in cera autē facilē, & citō euanesceit. Quare sicut in his dictis exemplis extrinsecus patet, ita dicunt isti cerebrum, & cor humidū facilē recipere impressiones, vt cor humidum facilē recipit iram, sed facilē etiā remittit eam, quam si fuerit siccum: contrā est, si instrumentum est siccum, quod dum conceperit, difficilē receptum abiicit. itaq; est manifestū ex ista suppositione secundū Gal. cor siccū habere iram nō promptam: ira enim est passio cordis, vel affectus eius, quæ in ipso imprimitur ex aliqua re imaginata nocitura, vel obuia illi. si autē cor fuerit siccae tēperiei, difficillimē imprimetur talis affectus, vel huius species: sed dū fuerit impressa, fit ita talis inepta, impia, & fera cum diu retineatur, vt nunquā talis passio in corde sicco remittatur, ni prius vlciscatur. & ideo quia cor est siccū, & fit aded sæua hæc passio, vt isti tūc nō pareat rationi, & hæc solet dici ira ferina. hic moue-

tur vnum dubium nonnullorum, & qui meritò dicunt q̄ non videtur eadem ratio, & similitudo rerum exteriorum cum interioribus. Non solùm dicimus rem duram difficillimè suscipere impressionē, sed etiā dum recipit difficillimè abicere tam de instrumento interno, quā de externo vt de marmore: sic cōtrā de humido, & molli, & tā valet extrā quā intra: sed dicūt isti, quā nām est similitudo inter illam speciē, quæ imprimitur in anima, & illā, quæ imprimitur in corpore. nam, inquit, hæc species, vel imaginatio impressa in anima, vel in animæ virtutibus non imprimitur in corde, nō in cerebro, vt sit propria passio cordis, vel cerebri, sed imprimitur in virtutibus animæ. huiusmodi enim impressiones animæ sunt omnino diuersæ à speciebus impressis in corde, & sic concludunt hanc similitudinem non stare, nec esse bonam. quod dicunt habet de simili res corporea cum incorporea. hæc sua dubitatio satis apparēs est, ad hoc aduertatis, quod dicit Gal. in lib. an. animi mores temperaturam corporis sequantur, si animus recipiat species, non tamen recipit, nisi corporeas, ita vt species recipiantur à parte corporea, & vult ibi, quod calor innatus esset anima, & si non esset anima, saltem esset instrumentum

tum proximum animæ, voluitque ibi spiritus recipi in corpore, non in anima, & voluit virtutem esse in corde, vel in corpore, quæ virtus separari non potest sine ipso corpore. ergo quid sit hoc, non dicemus amplius de anima humana, cum supponamus secundum medicos, quod huiusmodi species non possunt esse, nec imprimi, nisi in corpore, in quo est calor. licet enim res quæ recipitur sit incorporea, & intentionalis; tamen recipiens est corporeum, & reale, & talis species non potest in eo recipi, nisi secundum dispositionem corporis: & si sit intentionalis illa species, & spiritualis, & quæadmodum lumen solis est exemplum ad intelligendum, quomodo hæ species recipiantur in corpore? lumen sit, vt species, species hæc est sensibilis, visibilis, & nulla est specierum melior ad probandum hoc, quam lumen solis: lumen solis recipitur in rebus corporeis, quod dum est spirituale recipitur intentionaliter: non enim recipitur naturaliter, vel corporaliter, sed intentionaliter, vt diximus, & si recipiens, vel corpus sit reale. ponatur ergo istud lumen solis actu adesse, & sit vnum corpus lucidum, & molle, vel rarum, tunc illud lumen parum adest, nil moratur quin ingrediatur tale corpus, imò facile species illa lumi-

nis splendet hic & illic. si verò erit corpus solidum, ac densum tunc ibi lumen non penetrat intus, sed ibi perstat, neque ingredi potest: sic dicendum de specie, quæ recipitur à virtute corporea humana, quæ virtus est calor naturalis, aut anima humana: vbi enim fuerit corpus humidum, tunc facile species imprimitur in eo, facile etiam ab eo recedit: non enim potest retinere diu, cum sit molle. vbi autem corpus fuerit siccum & durum, species, quæ ab eo recipitur si diu stet ad hoc obeundum, tamen diu quoque ibi perstat. & Aristot. se-
ptimo physicorum inquit, quòd anima humana tunc residet, quando est quies ab omnibus accidentibus, & passionibus. Dicebamus etiam superius de mente Aristot. quinto de generatione animalium capite primo, dum agitur oculus, tunc non potest rectè videre, vt patet sensui, quia patet quod siccitas facit stabilitatem, & firmitatem: humiditas verò facit mobilitatem, & flexibilitatem. & ideo species in corde receptæ, dum sit siccum, diu retinetur in eo, & si illa species non sit corporea, tamen secundum materiam corporis, in quo recipitur, illa fiet melior, vel peior, vel longioris, vel breuioris per mansionis in eo: melius autem de his docturi sumus, & quæ
non

non facile sedari queat; quoniam læsio ad-
est, dum enim animus re mutatur, & in du-
bio est, facile huc atq; illuc impellitur. vbi
enim species in corpore humido fuerit im-
pressa, facile labitur, si attollitur. ideo Ga-
le. optimè dicit hic, quod in corde sicco sit
ira, quæ etiam si non prompta sit, non ta-
men facile sedatur. MAGNA EX PAR-
TE VNIVERSVM CORPVS SIC-
CIVS EXISTIT &c. His visis iam satis-
fecimus duobus primis fontibus, modo
agam de tertio fonte, qui sumitur à dispo-
sitionibus thoracis, quæ dispositiones ori-
untur ab actionibus naturalibus generati-
uis: omnia enim signa, vt toties diximus,
ortum habent ab actionibus, & passioni-
bus. actiones autem sunt in triplici diffe-
rentia in summo genere: nam aliæ sunt
animales, aliæ vitales, aliæ verò naturales.
iste autem tertius fons oritur ab actioni-
bus naturalibus generatiuis. At naturales
actiones sunt in duplici differentia: nam
aliæ sunt generatiuæ, aliæ nutritiuæ. De
nutritiuis nunc sermonē nō habebimus, sed
de generatiuis solūmodo. At, vt alias dice-
bamus, hæ actiones naturales nulla habēt
signa ex se, nisi ex operationibus suis, suis-
que effectibus: per ipsa excrementa patet
qualēsnam sint, an bonæ, vel malæ: ratio
huius

huius est, quod non ex se cognoscuntur, nisi à suis operationibus, quoniam sunt occultæ: non enim possumus videre virtutē concoctiuam oculis, quomodo concoquat, an bene, vel malè: nec ratio, nec aliqua harum trium, nisi per sua excrementa: nam si fuerit bona concoctio, & bona expulsio, bonæ etiam erunt duæ primæ naturales virtutes. an verò concoctio sit bona, an mala hoc cognoscitur ab excrementis, dum excrementa sint naturalia, vel præter naturam, & sic harum sit cognitio per accidens, mediantibus suis operationibus. non autem per se: quemadmodum animales, aut vitæles cognoscuntur, vt in videndo, sentiendo; sed naturales non sic ex se cognoscuntur, sed per accidens. per sua opera, videlicet per sua excrementa. Itaque Galen. harum naturalium virtutum tantum ponit suas operationes, vt in earum cognitionem deueniamus, & dicit magnâque ex parte &c. Diximus superius temperaturam totius sequi ex temperatura cordis. sæpe enim accidit, quod si cor est siccum, dicit Gale. etiam totum corpus reddatur siccū. sequitur igitur temperatura totius ad temperaturam cordis, qualis fuerit vt plurimum, & dicit magna ex parte: per hoc enim dictum facit exceptionem, quoniam non semper est verum

verum dicere, q̄ totius temperatura sequatur ad temperaturam cordis; sed magna ex parte. Nisi enim aliquid obstarit, vt hepar. TOTVM CORPVS SEQVITVR COR DIS TEMPERATVRAM, NISI HE PAR VEHEMENTER OBSTITERIT &c. Pro intellectiōe horum verborum, vt melius inferius dicemus, vbi de resistentia hepatis ad cor loquemur, debetis scire, quemadmodum cor est fons, & principium vitæ, & caloris naturalis: qui calor in ipso corde tantum est actualis, & forma caloris complexionalis. Nam iste calor cordis habet influere super omnia membra alia eius calorem. Quoniam calor in omnibus aliis membris, præterquam in corde, est in potentia, & complexionalis respectu caloris in corde: quia ibi verè est actualis, in cerebro, in hepate, in ventriculo, & vbique est in potentia, & complexionalis, & est veluti materia quædam, vt in brachiis, manibus, pedibus &c. & si eis sit calor proprius, non tamen est actualis in eis. Nam membra nihil quicquam ex se agere, nec perficere valent, nisi ratione caloris in corde, à quo suffragantur, quia est actu quemadmodum est videre per ipsum Gale. septimo de placitis Hippocratis, & Platonis: iste enim calor solus in corde est, qui

qui auxiliatur omnibus aliis membris, quia actualis. neminique dubium est & secundum philosophos, & secundum medicos, calorem innatum esse causam, & principium vitæ, quo quidem cessante cessat virtus, & vita: oportet enim, ut ad membra omnia, calor complexionalis in eis existens influat continuè à calore cordis. Nam si vis, quod calor sit complexionalis in omnibus membris, præterquam in corde videas, quia si brachium sit læsum, adhuc vita durat: si hepar lædatur, etiam vivit homo per tempus, dummodo reliquum corpus sit sanum: sic dicendum de cerebro, & de aliis membris. At si vix cor lædatur, tunc statim deficit vita, deficiunt omnes spiritus, omnesque actiones vitales: & sic corrupto corde, totum etiam corpus corrumpitur. Nam non est amplius tunc calor in corde influeus, nec actuans calorem complexionalem cæterorum membrorum, qui habet influere vitam toti per influentiam ipsius cordis. ergo calor est, qui actu dat vitam aliis membris, & tam diu fit ista actio, quoad diu membra alia recipiunt calorem ab ipso corde, omnia ideo membra habent vitam à corde, non alio à quo illustrantur continuè. & sic patet, quod temperatura totius maxima ex parte resultat à calore, vel à temperie

cordis. Dicit Gale. magna ex parte: quia si cordis calor non erit sanus, vel magis actus sua temperie, & cū siccitate, tunc etiam totum redditur siccius. Nam siccitas est, vt lima caloris, quæ admodum humiditas obtundit ipsum. cum ergo sic sit quod calor magna ex parte in corde dicit actum corporis, corde existente sicco corpus totum siccum erit, & hoc maximè cōtingit in heceticis, & præcipuè in pestilētibus. Diximus anno elapso quemadmodum febres heceticæ, & pestilentes pendent à putredine maxima in substantia cordis existente: in his enim febribus, & consimilibus cor redditur adeo siccum cum putredine, & totum corpus per consequens adeo siccum, & gracile, vt tabescat, & per tres, aut quatuor dies ad summum decedat è vita. vnde Hippocrates rectè posuit signa de putredine talis: sic etiam si contingat siccitas cordis in corporibus sanis in corde, & totum erit siccum: sed non semper, nisi magna ex parte, & bene sic dicit Gal. quia fecit exceptionē: nam hepar potest multum obstare, & sic tunc non erit vera regula, quòd existente corde sicco, siccum reddatur totum. nam si hepar obstabit valde, à quo, & in quo generatur sanguis, ex sanguine nutritur animal ipsum, quia ex sanguine gignūtur ipsi spi-

ritus, & calor innatus, & corpus mixtum ex
 quatuor qualitatibus: ideo naturalis calor
 ex sanguine generatur, sed materialiter,
 non autem formaliter, & sic etiam ibi ma-
 terialiter spiritus gignuntur ab ipso san-
 guine, & deinde calor innatus, & spiritus
 postquam materialiter facti sunt ex san-
 guine, fiunt formaliter. Nam formam ac-
 ciipiunt non à materia, nisi disposita, quia
 nulla potest esse forma à materia, nisi se-
 cundum dispositionem ipsius materiae. opor-
 tet inquam quòd talis actio fiat spirituum
 caloris secundum proportionem, & dispo-
 sitionem materiae. si enim hepar facit hanc
 materiam, sanguinem, heparq; sit valde hu-
 midum, sanguis ab eo genitus erit humidus:
 si sanguis humidus, ergo & spiritus, & calor
 naturalis humidus: hoc enim manifestum,
 quod si hepar est valde humidum, sic erit
 suus sanguis, & sic calor, & spiritus humi-
 diores. debetis scire, quādoq; corpus dū est
 sanum ratione hepatis vehementer humi-
 di reddi humidum: quoniam formae perficiun-
 tur à dispositione materiae. si ideo haec se ha-
 bent ut hepar sit valde humidum, tunc ve-
 hementer renitit cordi ticcò, quoniam hepar
 humidum praestat materiamalem, ut ob-
 stet, & formae secundum materiam disponun-
 tur: unde necessario sequitur, quòd totum.

reddatur corpus humidum ex humiditate hepatis, si hepar maximè excesserit per humidum, & sciatis quod hepatis humiditas debet esse quam maxima, & in multo debet superare cordis siccitatem, si totum debet fieri humidum: quoniam si humiditas hepatis, & siccitas cordis æquentur, nihil ageret illa humiditas in cor siccum: nam adhuc superaret cordis siccitatem, & ideo si totum debet reddi humidum, opus est, quod humiditas hepatis adeò sit maxima, ut maximè superet. Vnde si ita erit quamuis cor fuerit siccum, tamen totum erit corpus humidius ratione hepatis, & sic valebit, quod aliquando possit esse humidum totum corde existente sicco.

CAPVT

XXX.

CORDIS VERO HUMIDIORIS
SIGNA, PULSVS MOLLES ET
MORES AD IRAM QUIDEM PRO-
CLIVES &c. Si omnes essent prouecti
hoc in loco quidè multa tacerem, quæ ho-
die sum dicturus. Iam sunt omnia manife-
sta, tum propter iuniores, prouecti estote
patientes. vidimus in præcedenti lectione
de signis cordis sicci indicantibus excessum
siccitatis, nunc modo agit de signis indi-
cantib

cantibus excessum humiditatis in corde,
 quæ opponitur siccitati. ergo & sua signa
 contraria erunt signis à siccitate, & omnino
 erit ratio cōtraria inter humidū, & siccum,
 superius etiā dum ageret de siccitate cordis
 dixit, quod habebat pulsū durū, hic vero
 dixit, pulsus est mollis &c. & incipit volēs
 ostēdere quod sit cor, vel excedēs in humi-
 ditate à propriis operationibus cordis, qui
 est primus fons indicans de signis. debetis
 enim semper præ oculis habere illos tres
 fontes indicātes de signis. vnus est propria-
 rum actionū, secūdus est propriarū passio-
 nū, tertius est de virtutibus naturalibus ge-
 neratiuis, vel vt alio modo dicamus de di-
 spositione thoracis, quæ genita est ab aliis
 virtutibus naturalibus. Quātum ad primū
 fontem, ad actiones proprias cordis, quādo
 cor erit humidum, tunc pulsus erunt mol-
 les, & hæc aliās probata sunt, nam diximus
 duritiem, & molliem se tenere ex parte
 instrumenti, arteriarum, & dicebamus, si
 cor esset siccæ temperaturæ, quod sua orta,
 arteriæ erant duræ, quoniam orta attestan-
 tur principiorum naturam, & semper nunc
 loquimur de corporibus sanis. pariter vbi
 est cor humidum nullo impediēte, ar-
 teriæ erunt molles, ergo sui pulsus, quo-
 niam mollicies oritur ab humido. ratione.

instrumenti, vbi cor siccum, ibi arteria dura: ergo pulsus etiam, & ratio est, vt diximus, quia orta attestantur de principiis. Nā arteriæ habent suum ortum, vel principiū in corde, quale cor, tales arteriæ in suo corpore, & vbi cor erit humidum valde, vt excedat in ea qualitate, eius pulsus erunt molles ratione instrumenti & necessariò, & mores quidem ad iram proclives. secundus fons à passionibus propriis sicut supra quomodo dicebamus vnāquamq; substantiam recipientem impressionē, quod si esset humida, hæc facillè reciperet impressiones: sed facillè quoque eas abiiceret: oppositum autem omnino accidit in substantia sicca valde, quoniam ea est difficillima ad impressiones suscipiendas, sed dum eas susceperit diu ipsas retinet. cum itaque hæc dicta sic se habeant, facillimè modo est videre, quemadmodum in corde humidiori citò fiat ira, quæ est passio, & velociter imprimitur, & pariter etiam in eo citò huiusmodi passio aboleatur. ET VNIVERSVM CORPVS HUMIDIVS EXISTIT &c. Duobus iam satisfecit fontibus signorum Gale. & ab actionibus propriis, & de passionibus, hæc in parte modò ponitur tertius fons de dispositione thoracis, quæ provenit à naturalibus actionibus generatis.

Quomo

Quomodo autem totum corpus reddatur calidius ratione caliditatis in corde nullo impediēte, ut hepate vehemente, sic totū vidimus posse reddi siccius ratione siccitatis in corde excedentis, nisi hepar obstitit. Diximus autem quomodo hepar resistat cordi: sic enim potest resistere humiditate cordi, ut totum fiat humidius, sed raro. SECUNDVM VERO CONIVGATIONEM QUALITATVM PRIMARVM VITIOSI CORDIS TEMPERATURAE ITA SE HABENT &c. Egimus hucusq; cum Gale. de intemperaturis simplicibus cordis, nunc modo hoc expleto vult aggredi de compositis.

CAP. XXXI.

CALIDI ET SICCI CORDIS
PULSUS SVNT DURI ET MAGNI &c. Et primum incipit à corde calido, & sicco similiter compositis; calidi & sicci cordis, & meritò in primis ab his, quoniam dum de his simpliciter ageret, primū in qualitatibus actius egit de corde, deinde in passivis egit de sicco primum incipit enumerare signa huius temperaturæ compositæ, pulsus duri sunt; & magni &c. & iste est fons primus signorum à propriis cor-

disactionibus: vbi enim excessus erit caliditatis, & siccitatis in corde, illi pulsus duri, & magni sunt, vt ait Galen. & veloces, & frequentes, vt iam supra audiuitis, quo modo tres pulsuum differentiæ sumuntur à causa finali, videlicet à necessitate caloris, quæ necessitas sit à calore cordis, dum augetur. Nam aucto ipso calore augetur & necessitas, quia semper ipsa augetur ad augmentum caloris in corde. si diminuitur calor, etiam necessitas, vt ostendimus, quomodo aucta necessitas supplebitur illis tribus differentiis pulsuum essentialibus, quarum prima est magnitudo pulsus, in qua sit dilatio, & contractio: qua quidem dilatazione multum de aere attrahitur pro refrigeratione cordis. vbi enim caliditas est aucta, quanto magis augetur, tanto magis magnitudo etiam augetur ab ipsa necessitate. Nā opus est multa extensione ad refrigerandum cor, & ad hoc agendum natura primum eligit magnitudinem, quæ si fuerit sufficiens, nō additur, nec supra euenit alia differentia, vt velocitas, nec frequentia: sed ipsa magnitudo sufficit. Diximus autem superius, quomodo magnitudo tantum sufficiat in dilatazione thoracis pro euēatione cordis. sed si caliditas sit iuncta cum siccitate, tunc illa caliditas est magis aucta, & vehemens,

mens, quam si per se foret, vel quam fieret cum humiditate. Nam siccitas est, vt lima caliditatis, & ipsius caloris, ideoq; iuncta siccitate ipsi caliditati tunc non sufficit ipsa magnitudo, nec dilatatio thoracis, nec respiratio ipsa, sed debet addi necessario alia differentia, quæ suppleat primæ, eique sufficiat, quoniam vt diximus, non sat est motus dilatationis solus, sed & supplet cū velocitate, quia ratione iunctæ siccitatis maxime aucta est caliditas. & consequenter necessitas, ergo cum aucta sit necessitas, & ipsa magnitudo supplere nequeat, ei auxiliatur velocitas, quæ est secunda differentia pulsuum. si autem nec natura possit ei necessitati auctæ cum suis differentiis duabus supplere, postea subuenit ei cum altera, quæ est tertia differentia, & dicitur frequentia. vbi enim non sufficiunt duæ primæ, supplet & ista tertia differentia, & sic funguntur officio suo. & quoniam omnia hæc declarauimus, ideo non multa indigent declaratione. sciatis, in corde calido & sicco valde per compositionem pulsus erunt duri, & veloces, & magni, & frequentes, etiam ratione siccitatis, duri; caliditatis verò magni, veloces, & frequentes, dum sit summa caliditas, sunt maiores, & velociores, & frequentiores, quàm si esset sola cali-

ditas tantum excedens. & ideo si quis erit sanus, & habeat magnam necessitatem evitandi caliditas cordis, ibi est caliditas magna, & siccitas. Et eam ob rem pulsus erit durus, magnus, velox, & frequens. sed hic aliquis dubitaret, quoniam ibi supra locuti sumus de caliditate cordis tantum, diximusque de velocitate, & de frequentia; de magnitudine autem nihil diximus, quia Galienus tacuit ipsam magnitudinem. cur ergo hic quoque non tacuit eam, ponit tantum hic magnitudinem, ubi loquitur de caliditate & siccitate simul: debebat enim & hic silere de magnitudine. Nam siccitas videtur deprimere magnitudinem: sicci enim corde habent pulsus duros tantum, non autem faciunt ipsi quid ad magnitudinem pulsus, imò potius debent esse minores. Ad hoc notandum, quod dicebamus in corpore sano, in quo sit caliditas excedens, quod necessario pulsus primū sit magnitudo, antequam fiat velocitas, nec frequentia: oportet enim quod præcedat magnitudo. Quare autem ibi tacuit ipsam magnitudinem, ratio est, cum ibi in corde tantum abundat caliditas, & ut dictum cor calidum nullo impediēte habet sic reddere totum corpus calidum: talia autem corpora, ut habetur secundo de temperaturis, sunt carnosa satis,

satis, & boni habitus, & satis musculosæ:
 atque in istis cooperiuntur arteriæ, & latet.
 Vnde in talibus corporibus magnitudo
 pulsus nō bene percipitur. præterea signa
 indicantia de tali, vel tali temperatura de-
 bent esse manifesta, non latentia, quia ibi
 magnitudo non erat manifesta, eam præ-
 termisit silentio, cum non pateat, in his in
 quibus solum caliditas in corde excedat.
 Nam, ut dixi, habent multum carnis, mul-
 tos musculos, qui tegunt arterias, sed in his
 tantum velocitas, & frequentia cognoscun-
 tur, ideo de his bene sermonem habuit ibi,
 quæ immediatè sequuntur ad magnitu-
 dinem, ubi actiones non sint impeditæ. Ac
 ubi fuerit caliditas cordis cum siccitate, ibi
 necessariò adest gracilitas corporis, non
 multa caro, & sunt parui musculi, & arte-
 riæ sunt valde detectæ, & manifestæ, si enim
 verum est, quod ad temperaturā cordis se-
 quitur temperatura totius, hoc corpus qui-
 dem erit gracile, non cornosum, & in ipso
 bene percipitur magnitudo pulsus, quoniā
 aucta necessitate primum percipitur ma-
 gnitudo, quæ non potest percipi in calido
 tantum. cur autē isti, qui sunt calidi, & sicci
 corde, sint graciles corpore, hoc patet ratio-
 ne sanguinis sui, qui est durior, & feruen-
 tior. In iis enim natura respicit præcipuè
 facio

facere excrementum de ipso sanguine, & expellit, & non bene nutrit: & ideo isti sunt graciles. præterea qui habent cor calidum, & siccum valde tales habent caliditatem maximam innatam igneam complexionalem aliorum membrorum. præterea est tertia ratio, quod isti calidi & sicci corde sunt promptissimi, & nunquam quieti, semper in perpetuo motu, continuè quid moluntur & animo, & corpore; qui motus excessivi plurimum exiccant: & ob id redduntur graciles isti. postremo iidem habent humores valde tenues, & poros satis largos: unde patiuntur multas diffusiones, & euaporationes. Vidistis autem quomodo ob quatuor causas, qui habent cor calidum & siccum, sint graciles, & non carnosi, ideo in his bene percipitur magnitudo pulsus, velocitas, & frequentia, & qualis est pulsus in his, talis etiam correspondet respiratio per thoracem: distant enim tantum in instrumento. si namque thorax est magnus, etiam pulsus debet responderere respirationi, quia si thorax magnus, ergo respiratio magna, ideo pulsus debet esse magnus. si thorax fuerit conueniens pro calore existente in corde, tunc etiam respiratio erit conueniens. Num dilatatio magna non est, nisi à magno instrumento: si paruum, continget quod tantum
dimi

diminuetur de magnitudine, quoniam nō
 posset bene dilatari thorax, nec consequen-
 ter euentatio sua potest cum magnitudine
 supplere: quia paruum est instrumentum;
 tantum autē supplebit cum velocitate, ac
 cum frequentia. Itaque dicit, si thorax est
 æqualis ad caliditatem cordis, & ad euenta-
 tionem, tunc eadem erunt differentia pul-
 sus, & sic in respiratione, vt æqualiter au-
 geatur magnitudo, velocitas, ac frequentia.
 si autem fuerit paruus thorax, tunc modo
 proportionali ad euentationem, diminues-
 tur ipsa magnitudo: quoniam non poterit
 recte dilatari, sed quò maiores fient pulsus
 illi; eò velociore, ac frequentiore: & ideo
 dicit thoracem nō auctum proportionaliter.
 si thorax non est proportionatus ad ne-
 cessitatem cordis, sunt pulsus parui, sed ve-
 lociores, ac frequentiores, & ob eam rē di-
 stant ipsi à pulsibus, in quibus thorax est
 proportionatus cordi. HI VERO PRAE
 CUNCTIS PECTVS HABENT MA-
 XIME HIRSVTVM, ET ILIA. &c.
 Iam diximus superius dispositionem tho-
 racis fieri, & esse ab operationibus natura-
 libus generatiuis, à quibus oriuntur dispo-
 sitiones, quæ sunt affectus apparentes. Hic
 enim ponit Galen. tertium fontem, vt pa-
 tet, signorum. si enim apparebit in thorace,
 vel

vel in pectore multitudo pilorum, & circa hypochondria signum est caliditatem excedere cum siccitate, à quibus oritur pilorum multitudo ob causas iam dictas, à quibus sunt pili: de quorum materia dictum fuit, deinde non est causa efficiens, quæ est calor vehemens, & intensus. tertio oportet, ut pili oriantur, vias & meatus esse apertos, & in debita mensura: vbi autem fuerit caliditas, & siccitas in corde cōueniunt ibi omnes hæ causæ pilorum. primum materialis causa adest, deinde calor vehemens, deinde sunt debiti pori, & debito modo ampli, cum adfint omnes pilorum causæ, ibi necessario debet esse pilorum multitudo, ac etiā pilorum robustiorum. non enim tantūmodo sunt multi, sed etiam validi, ac robusti: quia materiæ suæ omnes sunt bene dispositæ, ac validæ, & pori debito modo ampli.

AD ACTIONES AUTEM PROMPTI SUNT &c. A proprijs enim passionibus cordis sumitur hic caliditas excedens in corde: vbi enim quis fuerit iracundus, & subitus ad iram, ad vindictas, & terribilis, aut audax, & ita ut vergat ad imprudentiam, & in passionibus huiusmodi perseverans, tantum debetis arguere ab his proprijs passionibus, hunc esse calidum, & siccum in cordis

cordis temperie: caliditas quidem, quæ est
vehemens & est effectrix efficit huiusmodi
affectus omnes, & non solum hoc est ve-
rum de virtutibus vitalibus in corde existi-
entibus, sed etiam de animalibus tam interio-
ribus, quam exterioribus, & de virtute mo-
tiva. pariter idem dicendum & de natura-
libus actionibus. qui habent hepær valde
calidum, hi non tantum concoquunt, imò
vrunt alimentum. vbi caliditas erit in cor-
de excedens, ibi suæ operationes excedent,
& erunt fortes: vbi autem erit diminuta ca-
liditas, sic & suæ actiones diminuuntur, vbi
adest maximus calor in corde cum siccita-
te, ibi adest constantia animi, audacia,
iracundia &c. & has passiones diu retinent.
Quare isti calidi, & sicci cordenon tantum
sunt iracundi, & audaces, sed etiam impru-
dentes, habentque mores tyrannicos, & o-
mnia volunt sibi arrogare: sicut per oppo-
situm qui sunt frigidi cordis, sunt pusilla-
nimes, timidi, non audaces, segnèq; & ne-
sciunt loqui, at qui calidi & sicci sunt adeo,
constantes, & maximæ sibi cōfidūt, vt putēt
omnia se rectè habere, quæ faciunt, & ipsi
sunt tyranni, qui in ciuitatibus extrema o-
mnia vi agere volunt, & hoc à summa cor-
dis caliditate, & siccitate, sunt inquam,
& faciles ad furorem, non tamen faci-
le remittit.

lè remittunt iniurias, bene facillimè faciūt isti cum sint iracundi, & ira nihil aliud est, nisi furor brevis. Quare non tantū irascuntur, sed etiam faciunt, vbi quid concupiuerint. sed per contrarium ira, & mala dispositiones, & hæ passiones in his non faciliè abolentur. DE TOTIVS AVTEM CORPORIS TEMPERATVRA, ET THORACIS AMPLITVDINE HIS, QVÆ ANTE DIXIMVS &c. Dicebamus superius, quod cordis temperatura magna ex parte & reddit corpus totum tale, & assimilatur ei totius tēperatura, nisi hepar obstiterit. Declaramus enim hoc in superioribus, in sequētibus etiam declarabimus, ubi agemus de resistentia hepatis ad cor. Dicebamus quomodo vehemens, ac magna hepatis dyscrasia, & cor calidum & siccum, & hepar frigidum & humidum valde pugnent inter se: ostendemus etiā hanc hepatis tēperaturā, quomodo contra agit cordi. Dicit Gale. corde existente calido & sicco, etiā totum fore tale, nisi hepar obstabit, & inquit, quod magnitudo thoracis provenit, & oritur à cerebro, & sic de reliquis iam dictis quale fuerit cerebrum, sic & thorax vel magnus, vel latus, vel strictus. & cōsequenter secundum proportionem thoracis fiunt variæ respirationes, & inspirationes.

SI VERO CALIDITAS VNA CVM
HYMIDITATE DOMINABITVR,
MINVS QVIDEM HIS, QVOS AN-
TEA DIXIMVS &c. Tangam vnum ver-
bum de his. Gale. volens tradere hanc tem-
peraturam primum incipit à dispositioni-
bus thoracis genitis ab actionibus natura-
libus generatiuis: ista enim sunt signa fere
similia iam dictis, & sequentia signa iam
declarabat: & vbi fuerit caliditas, & humi-
ditas similiter excedentes in corde, nō sunt
pili, quia pili tantum sequuntur calidita-
tem: sed isti sunt calidi, & humidi, ideo nō
habent pilos, quoniam materia pilorum
est adusta, & fuliginosa. sic à caliditate, vbi
modo est humiditas cum caliditate iuncta
in corde, materia pilorum adusta non erit,
sed mollior: & eorū mores molliores sunt.
causa ideo efficiens pilorum in talibus est
minor, & non sic adusta, vt in caliditate
tantum, sed adest blanda, mollis, & suavis:
& ideo si fuerint, aderunt admodum pau-
ci. At videtur vnum dubium hic cum Ari-
sto. in quarto meteororum, adustio fit à ca-
liditate, & siccitate, elixatio verò à calido,
& humido, sed elixatio etiam habet mul-
tos pilos, ideo quia hic etiam adest caliditas

tas, ergo & hic debent esse pili multi. Note pro responsione ad hoc: non enim debetis credere, quod caliditas tantum possit sine siccitate generare pilos, quoniam caliditas sola manens non est maxima, nec multi excessus, & si sit maior, quam caliditas temperata: ratio autem est, quia caliditas fit multa iuncta cum humiditate, non quod sit maxima per se sola, quoniam si esset maxima sola caliditas, hoc esset contra Auer. & ista exiccaret. & notate, Auer. male arguit contra Gale. qui dixit temperaturam humidam, & calidam non dari: caliditas ergo sola non est multum intensa, sed iuncta cum siccitate est maxima: iuncta etiam cum humiditate est magna: quia si non esset magna, & maior, quam est, si sit sola destrueretur talis caliditas ab humiditate omnino, non tamen adeo est intensa caliditas cum humiditate iuncta, sicuti quando est iuncta siccitati: nam tunc est valde acuta. Et Gal. comparat has duas temperaturas caliditatem cum humiditate, & caliditatem cum siccitate ad pueros, & ad iuvenes in secundo de temperaturis, quoniam calor iuuenum est maior, quam in pueris: quia ipsi habent caliditatem cum siccitate; pueri vero cum humiditate. cum ergo caliditas cum humiditate est satis ignea, & maior,

ior, quam caliditas sola, ideo tales habent quid de pilis, non tamen illi pili sunt ita, & tanti quemadmodum in calidis, & siccis. Itaque dicit minui quidem his, quos antea diximus &c. **AD ACTIONES VERO NIHILO MINVS PROMPTI &c.** Arguit modo Galen. à propriis passionibus cordis, & est secundus fons signorum, & inquit hos nō esse minus promptos, quoniam in eis caliditas est satis valida, & si non ignea, quæ quidem caliditas non deficit in suis actionibus: licet enim isti calidi & humidi sint pares in actionibus suis cum calidis, & siccis corde, vt in confidentia, tamē isti non sunt ita pertinaces, & perseverantes, vt qui habent cor calidum, & siccum. Nā hi calidi & sicci corde sunt magis pertinaces, & furibundi: illi verò sunt molliores, & benigniores, quia etiam si habeant iram ipsi, non tamen habent tantam, vt calidi, & sicci, **PULSVS VERO MAGNI, ET MOLLES, ET VELOCES, ET FREQUENTES EXISTVNT.** Sicut enim in caliditate & siccitate cordis, sic & hicerunt quatuor pulsum differentiarum, & iste est primus fons ab actionibus propriis cordis in calidis & siccis corde: primum erat durities pulsus, & deinde aliarum tres differentiarum. In his verò pulsus sunt.

molles. & quare quia arteriæ sunt molles, quoniam cor est molle, ac humidū. Nam orta de principiis attestantur sua principia. quantum verò attinet ad alias tres differentias magnitudinem, velocitatem, ac frequentiam, verum est, quod ubi in corde caliditas aucta, eget multa euentatione, in his cum sit multa caliditas iuncta cum humiditate, est magna necessitas euertādi; isti pulsus habere debent has tres differentias tam in pulsibus, quam in respirationibus. primum erit magnitudo, quæ debet satisfacere illi necessitati. si autem hæc non satisfaciatur, quia necessitas sit valde magna, tunc ei aduenit secunda differentia velocitas, & si adhuc nō satis erit, opitulaturet, deinde tertia differentia, frequentia. si in his pulsibus, & respirationibus sunt hæc tres differentiæ, ergo in his est magna caliditas cum humiditate. prima autem differentia pulsuum in his est mollities ab instrumento, ab arteriis, aliæ tres à causa finali à necessitate. ET RESPIRATIO CUM THORAX FVERIT CORDI PROPORTIONABILIS, SEMPER ERIT EADEM PROPORTIO, QUEM ADMODVM DIXIMVS DE NECESSITATE, SI VERO MINOR EXISTAT &c. Omnia iam manifesta

supra

superius erant. **SIC AUTEM MULTA
FVERIT EVERSIO IN TEMPERA-
TVRA &c.** Nunc modo Gale. in hoc cor-
pore assumit vnum locum, vel vnum fon-
tem signorum, qui fons sumitur ab actio-
nibus extrinsecus occurrentibus: de hoc
autem alibi non dixit: ego quidem hunc
fontem posui vbiq; in nostris tabulis. Fons
igitur iste habetur ab extrinsecus acciden-
tibus, vel extrinsecis passionibus. ostende-
bamus autem in tabula nostra vniuersali-
ter, quod omnia signa sumuntur à passio-
nibus propriis, & etiam extrinsecus, & in-
trinsecus diceretur, & erant sex res non na-
turales cibus & potus, exercitiū &c. sic Gal.
hic diuidendo hæc accidentia in duas par-
tes, vel passiones, nunc de extrinsecis dicit
passionibus, quod qui calidi & humidi
corde, hi sunt subiecti morbis, & putredi-
ni. Quare autem hoc, facile est videre cau-
sam, quam tradit Aristo. in quarto meteo-
rorū. putrescunt enim hi humores, in qui-
bus reperitur caliditas innata debilis, quæ
caliditas superatur ab humiditate, aut quia
humidum non bene dominatur à calore
innato, tamen cum calor non prædomine-
tur innatus ipsi humido, generatur in eo
putredo, vel fit putredo à causa externa:
quoniam caliditas extrinsecus adueniens

superat, & vincit caliditatem internam, & facit putrescere humores in corpore, quæ admodum fit in maximo æstu, & in ortu canis, quod tempus quia calidum est, sæpe occupat caliditatem internam, & ad se trahit ipsum humidum: sicque fit putredo. fiet autem putredo humorum in aere ab humido nimis excedente, & exuberante: his modo contingit fieri putredinem in corpore humorum; cum autem quis habeat aliquod membrum præcipuum calidum valde, ut cor in corpore, quod habeat sibi totum reddere simile, ubi fuerit caliditas cordis, & sic humiditas maxima, tunc necessario non potest calor dominari propter hanc vehementem humiditatem: unde suffocatur, & putrescit, & putrescunt humores in tali corpore, & generatur in eo putredo. modo fit humiditas extranea, æt is etiam excedens, quoniam ubicunque fuerit humidum extraneum, vel ab aere, vel ab alia causa, & tale sit corpus humidum cum caliditate, cum est similitudo, & symbolum inter hos, ideo ab vno ad alium est facilis transitus: tales ob id facillimè putrescunt, quoniam habet symbolismum. Nam ista corpora habent caliditatem, & humiditatem maximam, ex alio latere supra euenit externum humidum qui in qualitate assimilan

milantur, nihil mirum, si facile putrescunt
tales calidi & humidi. EXPIRATIONES
AVTEM MAIORES SVNT, AC VE-
LOCIORES. INSPIRATIONIBVS
&c. Notate Gale. addit vnum aliud. Audi-
uistis quomodo omnis pulsus conitat ex
duobus motibus, & duabus quietibus: hi
motus sunt contrarii, & oppositi, quia vnus
est dilatationis, alius contrictionis, inter
hos duos oppositos motus cadit vna quies
media, & necessario: nam aliter hi motus
non essent oppositi, motus enim dilatio-
nis ad hoc est, vt attrahat de aere. Nam ex-
piratio, & constrictio ad hac facta sunt, vt
excernantur excrementa fuliginosa à cor-
de aeris iam attracti: atque ad hoc facta est
expiratio, vel constrictio vsus, vt expel-
lat aerem superfluum, & vapores fuligino-
sos, sicut munus dilatationis est attrahere
ipsi. vt enim augebitur, vel diminuetur
necessitas: sic etiam augebuntur, vel dimi-
nuentur isti motus, dilatio, & constrictio.
Nam si maior erit necessitas euentationis,
tunc quidē erit maior dilatio, quia opus
est multa attractione tunc: si enim plurimi
fuerint vapores fuliginosi, & aer attractus,
quam sit necessitas, tunc maior erit con-
strictio, & expiratio: quoniam adest mul-
titudine magna vaporum fuliginosorum.

sed ubi est caliditas, & humiditas magna in corpore, ibi est multitudo vaporum, qui sunt apti ad generandam putredinem, & calor ille non potest eos expellere, quoniam humiditas est maior, & semper generantur vapores in corde ob similitudinem aeris attracti cum humiditate interna. Itaque in calidis, & humidis debet fieri multa exspiratio, & maior, quam dilatatio, vel inspiratio. Nam calidi & humidi corde sunt valde excrementosi: at inspiratio fit, quando opus est attractione aeris. exspiratio ergo in his erit maior, quoniam ea egent ob multos vapores in corde, & non egent tanta inspiratione, quemadmodum egent, qui sunt calidi & sicci: non enim Galen. dicit inspirationem esse magnam, vel parvam: nam maior erit exspiratio, & minor est dilatatio in his, quam constrictio: isti enim duo motus faciunt rhythmum: iste ponit summisionem, systolen, non diastolen, eadem ratio est de pulsibus, qualis de respiratione.

De hepatis temperatura.

CAP. XXXIII.

HEPATIS CALIDIORIS INDICIA VENARVM LATITUDO
&c. Sicut alias toties audiistis a nobis, diximus

nagna in
um, qui
linem, &
ere, quo-
per ge-
nilitudi-
interna.
bet fieri
ilatio,
idi cor-
spiratio
is. expi-
niam ea
, & non
modum
im Ga
am, vel
, & mi-
strictio:
humum:
n, non
us, qua-

ximus omnia signa, quæ indicant de salu-
britate, vel insalubritate sumi à duobus fon-
tibus signorum, vel enim sumuntur ab a-
ctionibus, vel passionibus: circa hæc enim
duo genera, vel fontes signorum versantur
omnia signa. actiones verò sunt in triplici
differentia, quarum aliæ animales, aliæ vi-
tales, aliæ naturales: vnaquæque enim ista-
rum habet suam propriam sedem, vel in-
strumentum, siue membrum distinctum ab
aliis. Animales autem habent in cerebro
facultatem separatam, vel ut melius, sub-
stantiam, & sunt partes illæ in cerebro, quæ
exercent has operationes animales: sub-
stantia: ideo separata non facultas sicut ha-
betur in sexto de placitis Hippocratis, &
Platonis: hæc enim substantia, & actio ani-
malis exercens animales operationes sedet
in cerebro, de hac iam cum Gal. egimus su-
perius, secunda autem actio, vel substantia,
vel instrumentum existit in secundo ven-
triculo, in corde: estque secundum, in quo
stat substantia vitalis, & de hac substantia
etiam egimus. tertia facultas, vel substantia,
vel actio appellatur naturalis, quæ habet
suum instrumentum separatum, & propriam
sibi sedem: instrumentum proprium est he-
par, de quo in præsentia habendus est ser-
mo, si modo verum est, quod omnia signa

sumuntur ab actionibus, & passionibus, vt probauimus supra, dum ageremus de animalibus, & vitalibus viribus. Restat vt agamus de naturalibus, & de instrumento suo hepate, quod est sedes virtutum naturalium. tertio autem loco posuit Gale. hepar, & sic tertium erit instrumentum, aut facultas, vel substantia, aut actio. ergo de signis salubribus agere volumus ipsius hepatis, quia nos tradimus veram methodum. Gale. autem hic dat signa per historiam, etiam si in lib. de methodo tradidit ea per methodum, nō hic ideo, cum ibi per methodum de his egerit, voluit repetere. Nos autem quia sumus philosophi, hic methodicē procedemus, non per historiam, sed vt habeamus cōnexum omnium horum signorum cum suis signatis, vt autem hoc fiat debetis supponere signa indicantia affectus corporis nihil aliud esse, nisi affectus occultarū causarum, quæ causæ occultæ habent suos affectus manifestos, per quos deueniamus in cognitionem causarum occultarum. dicuntur autem hi affectus signa à signando, vel notando, vel quia indicant, aut significant quid de occulto. quod cum ita sit, quod signa sint effectus causarum latentium, nunquam effectus causarum habere poterimus intrinsecarum, nisi prius cognouerimus
 ipsas,

ipsas, vt si est fumus, ergo ignis: non enim
 ynquam poterimus cognoscere iōi ignem
 latentem esse, nisi videamus fumum appa-
 rentem prius, nam ille fumus apparens est
 effectus indicans suam causam latentem
 ignem: neuter enim per se haberi poterit,
 cum se habeāt inuicem effectus, habeantq;
 inter se relationē. habenda ergo est hæc ha-
 bitudo, vel relatio, quæ tamen non poterit
 haberi, nisi prius habeamus terminū vtrū-
 que. cum ergo sit relatio, vt habetur à phi-
 losopho quinto metaph. secundo, relatio
 vel habitudo est inter causam, & effectū, si-
 ue relatio est inter agens, & patiēs, opus est
 habere causas horum effectuum, vt sit mu-
 tua habitudo, & relatio bona, vt vno cogni-
 to statim & aliud cognoscatur. Vnde nec
 demonstratio à signo est vera, sed temera-
 ria, & imperfecta: nā talis demonstratio sit à
 posteriori per cognitionem præcognitam
 inter causam latētem, & affectum notum.
 His lic suppositis, vt habeamus tēperaturā
 hepatis per signa manifesta, vel effectus no-
 tos, sunt habenda in primis multa vtilia hic
 à Gale. tradita, & qui volūt habere Gale. in
 tabula nostra possunt videre ista facillimè,
 & qui adhuc non habent, scribant, quæ dixi-
 mus. interea igitur hæc præsciri debent: pri-
 mū est hoc, quod instrumentū sanguinis est
 hepar,

hepar, & principium eius, quoniam in eo generatur sanguis, non autem cor est principium sanguinis, quemadmodum volunt philosophi, & Arist. qui voluit sanguinem generari in corde pro nutrimento corporis, sed rectius dicamus nos cum medicis, & Gale. q̃ generatur in hepate non alibi: & suppositionē hanc probat Gal. per demonstrationem, in hepate est facultas sanguificandi, & hepar est principium sanguinis, quoniam sanguis in eo generatur, sed sanguis est factus pro necessitate alēdi corpus, & vnumquodq; membrū. Ideo hepar erit principium pro alimento totius corporis, & sic patet primum suppositum, quod hepar est principium, & origo sanguinis, qui est alimentum totius, secundum suppositum est, quod venæ omnes habeant ortum ab hepate, quemadmodum volunt medici, non autem oriuntur à corde, vt voluerunt philosophi, qui dicunt sanguinem per totum fluere. suppositum tertium quod venarum nonnullæ sunt, vt radices, quæ manent, etiam sunt inter gibbum hepatis, & inter intestina ventris, & appellantur venæ meseraicæ, quæ faciunt ad vnam venam magnam quæ dicitur porta. præterea sunt aliæ venæ tanquam rami, & hæ sunt per totum corpus dispersæ, per vniuersum quæ distribu

tribuuntur. quartum suppositum, hæ venæ
 quæ habet ductus, & canales sanguinis sunt
 amplæ, vel strictæ; aut duræ, vel molles,
 aut calidæ, vel frigidæ, vel siccæ, vel humi-
 dæ, quæque habent suas dominationes secun-
 dum operationem hepatis. si namque he-
 par calidum fuerit, tales quoque venæ ca-
 lidæ erunt; si frigidum, frigidæ: nam orta
 de principiis quemadmodum sæpe dictum
 fuit à nobis, sua principia attestantur. venæ
 itaq; se habent prout erit temperatura he-
 patis. quintum suppositum est quod ista san-
 guificatio in hepate, est actio, vel operatio
 naturalis in corpore existens, distinguitur
 contra virtutem animalem existentem in
 cerebro, & contra vitalem in corde: est enim
 separata ab aliis, non tantum subiecto, sed
 etiam natura, & substantia secundum me-
 dicos, & loco. Hæc autem quinque debetis
 supponere, quæ omnia quinque habentur in
 sexto de placitis, & in quarto de usu par-
 tium, & alibi sæpe. sextum suppositum est,
 quod hæc actio naturalis omnis perficitur,
 & expletur per temperaturam, quæ est qua-
 tuor primarum qualitatum, quæ qualitates
 quatuor sunt in mixto tanquam in re, per
 quam expleantur omnes actiones naturales,
 siue sint bonæ, vel malæ secundum tem-
 peraturam hepatis, vt habetur à Gale. in
 tertio.

tertio de facultatibus naturalibus, & etiam à philosopho in secundo de generatione, & corruptione. septimum suppositum est, quod hæc sanguificatio in hepate, licet sit naturalis actio, est tamen concoctionis species. Nam quandoque hepar sanguificat, concoquit alimentum, quæ actio est nobilissima, eo quia intendit assimilare sua substantia, quod concoquit, ideo meritò dicitur nobilissima. Octavum suppositum est hæc concoctionem fieri & perfici per elixationem, quæ elixatio per calidū, & humidum fit, quemadmodum habetur ab Arist. quarto meteororum. Nonum suppositum est, naturam à principio generationis facere, & generare instrumenta propria, prout sunt magis commoda ad suum finem intētum, cum semper agat ratione finis, alioquin ageret frustra, & dum agit, semper operatur, quod melius est, & magis commodum ei, & fini: & hæc quidem actio fit aut bona, aut mala veluti materia sua est bona, vel non, & uti suum instrumentum est vel bonum, vel malum, ut ad generationem sanguinis menstruus est causa materialis, calor est causa formalis. instrumenta sunt venæ. decimum suppositum est arteriam parvam decidi, & distribui à corde ad imas partes hepatis, & non esse alias arterias ad hepar, nisi

nisi in corde. vndecimum suppositum est in hepate non esse nec sensum, nec motum, nec virtutem à cerebro. duodecimum & vltimum suppositum est hepar sua natura calefacere membra propria propinqua. nam dicit Gale. tertio de facultatibus naturalibus, quod hepar est focus: nam agit concoctionem per calorem ventriculi. Debetis omnia hæc supposita duodecim supponere, quomodo hepar sit principium sanguinis, quia in eo generantur, deinde quod omnes venæ habent ortum ab hepate, & venarum aliquæ sunt, vt radices, aliæ vt rami: & venarum, per quas ducitur sanguis, aliæ sunt amplæ, & aliæ strictæ, aliæ duræ, aliæ molles, aliæ calidæ. prætereà sanguificatio hepatis est actio naturalis, distincta ab aliis duabus animali, & à vitali, & ista actio perficitur à temperatura constante ex primis quatuor qualitatibus: deinde hæc actio naturalis, sanguificatio habet concoquere alimentum: & ideo dicitur nobilissima. prætereà concoctio fit per elixationem, & natura semper à principio generationis facit sibi instrumenta propria ad suum finem exequendum, & semper id eligit, quod melius est. prætereà arteria parua oritur à corde, & demandatur ad sinum hepatis, & hepar non

non habet nec sensum, nec motum, nec aliquam virtutem à cerebro. vltimo hepar natura sua habet calefacere membra vicina. his omnibus sumptis, rectèque habitis facillè etiā habebitis signa indicantia temperaturam hepatis. Videmus modò, si res sic se habeat: primum Gale. tractat de signis caliditatis hepatis, deinceps agit de aliis signis. primum in hoc annotare vnum debetis videlicet, signa omnia sumi ab actionibus, & passionibus &c. cum modo in hepate sit actio merè naturalis, vt patet per sextum suppositū, quæ perficitur per temperaturam existentem ex quatuor primis qualitatibus &c. ista sanguificatio est actio naturalis, & nō permiscetur alicui aliarum virtutum. deinde ad ipsum transit tantum vna parua arteria, & ideo nō habet consensum cum virtute vitali, vt habetur in sexto supposito, in quo dicebamus illā paruam arteriam tantum pertrāsire à corde ad hepar. vnde hepar nō habet sensum, nec motum, nec correspondentiam cum cerebro. Nam nec nerui ad hepar descēdunt à cerebro. tertio actio est naturalis, & merè, si sic est, ergo ab actionibus, & passionibus naturalibus, & sic habere potestis q̄ hæc signa de temperatura hepatis non oriuntur à vitalibus, non ab animalibus actionibus.

nibus, sed tantum à naturalibus, quod patet per decimum suppositum, in quo probatum est tantum vnam paruam arteriam descendere à corde ad imum hepatis, & per se tantum stare. ergo naturales cum naturalibus passionibus: nam dicunt de hepatis temperatura, ut videbitis. Actio autem naturalis duplex, vna generatiua, & hæc à generationis principio producit fœtum; alia naturalis nutritiua appellatur, quæ habet fœtum alere, ab vna enim harum dicimus effluere signa indicantia temperaturam hepatis & dicit Galen. hepatis calidioris indicia &c. Afferre tantum signa indicantia caliditatem hepatis, quæ sumuntur ab illis duabus actionibus generatiuis, & nutritiuis: & primum est venarum amplitudo, aut latitudo, quod sumptum est à generatiuis; quoniam sic à principio generationis actæ sunt venæ, ubi autem apparuerint magnæ, iudicium de hepatis caliditate est, quoniam orta de principiis attestantur ea. Videamus modo hæc signa, quomodo se habeant vel cum suis causis, vel signatis. habenda est primum talis habitudo inter signa, & signata, vel dices inter effectum, signum, & inter causam signi, quæ est ipsam signatum. si enim verum fuerit nonum suppositum, quod natura à principio genera-

tionis præparat sibi instrumenta commoda, quantum potest ad finem suum, quemadmodum se habuerit virtutis, & caloris dispositio, tale instrumentum esse debet, & instrumentum tale erit, qualis temperatura membri, cum ergo qualis calor, & dispositio hepatis sit, ac qualis temperatura, tale suum instrumentum debeat esse, ut temperatura hepatis per causam formalem est calida, cum hepar fuerit calidum, ergo venæ latæ, cum ibi eadem multitudo sanguinis, & crassitudo: atque necessario vasa magna, & ampla esse oportet, tum propter multam caliditatem, tum propter sanguinis multitudinem, & sic venæ sunt amplæ ratione causæ materialis sanguinis. præterea ratione causæ efficientis, & hoc iam patet, quoniam est multus calor, qui dilatat, ab eoque venæ dilatantur: ex quo venarum amplitudo, idem ubi calor abundat in hepate, ibi amplitudo est, & sic quando hepar erit calidum à principio generationis non deficient materia sanguine, sed sit in debita quantitate, ut oportet, & sit tantum excessus in caliditate, tunc hepar calidum, & hoc indicabitur à venis magnis: caliditas enim, & frigiditas, ut Aristoteles secundo de generatione, & corruptione; in quarto meteororum sunt contrariæ qualitates, & substantia, &
sua

sua subiecta, in quibus agit calor & frigus, sunt contraria. quando à principio generationis constituitur materia debita, & causa efficiens, calor abundans, & adfit causa finalis, tunc his tribus existentibus ficialis forma venarum: quia semper amplitudo venarum sequitur ad hepatis caliditatem: & sic patet quomodo ex ratione, & ex veris philosophiæ principiis hæc omnia consonent. FLAVA BILIS ABUNDANTIOR &c. Debet enim sic legi, & Leoniceus, qui dixit rufam bilem, male dicit: non enim debet sic legi, ut rufa dicatur, sed flava: quoniam rufa bilis est citrina mista ex pituita, & cum flava. Rufa enim non habet verum, & exquisitum colorem bilis flauæ, sed color verus debet esse flauus, tunc erit vera bilis flava: ergo bilis abundantia est secundum signum hepatis calidi, quod quidem sumitur ab actione naturali, nutritiua: primum igitur fuit sumptum ab actione naturali generatiua, hoc secundum ab ipsa nutritiua sumitur. quomodo verum sic hoc, ut à nutritiua sumatur patet ex hoc, quia dum cōcoquitur sanguis, generatur flava bilis. Nam ibi est caliditas, & ubi erit ipsa abundantior, ibi erit etiam plurimum de flava bile. hoc autem cognoscitur per octauū suppositum à nos-

bis traditum, ni fallor. Videatis, actio quæ naturalis merè dicitur, est concoctio sanguinis, quæ fit per calidum & humidum, vt habetur in quarto meteororū. si enim debet esse bona cōcoctio, debet per calidum, & humidum fieri temperatū, & calor debet esse temperatus, quia si esset intensus, tunc non fieret bona concoctio. nam vt ait Aristo. loco citato cum concoctio fit, si caliditas excedat vltra modum, tunc non fit debita concoctio, sed adustio: si enim deficit humiditas, & supplebit vltra modum caliditas, fiet hepsesis: sin autem supplebit humiditas, & deficiet caliditas, tūc fiet molities, quæ appellatur declinatio in vera concoctione. Vbi autem fuerit calor debitus, & humidum in debita proportionē, fiet alteratio debita, & concoctio naturalis. igitur si calor erit torrefaciens, non vera fiet alteratio, quoniā dum fuerit calor igneus; tunc adustio fiet, vel hepsesis, & torrefactio: si autem deficiat calor, & humidum in minima quantitate fuerit, ita vt præualeat, tunc fiet molynsis, quæ est alteratio, & concoctio imperfecta: vbicunq; autem dominabitur calor in corpore, & in hepate maxime operè sanguinem concoquendo torrefaciet. vnde ex eo in maxima portione fiet bilis flaua: nam fit ex sanguine adustus
dens

dens ad torrefactionem. cum enim calor abundauerit in hepate, in quo sanguis generatur, tunc quidem sanguis fiet feruidus, & torrefactus: vnde transibit in naturam flauæ bilis, quoniā subtiliatur ipse sanguis à calore illo, & sic conuertitur in bilem. si autem magis augebitur calor ille adurens in hepate nō adoperabitur, vt primū: nam amplius non fiet flaua, sed atra bilis, & est etiam tunc, vt secundum adurens, non vt primum. itaq; dicit Gal. fit in corpore flaua bilis, quando calor est vt primum adurens. At quando est in ætate consistentiæ, tunc fiet atra bilis, quoniam est in summa feruiditate, & est summa caliditas illa, non ibi flaua, sed atra potest fieri bilis, quia calor ille sanguinem assat: non autem adurit, qui humor est superassatus fit atra per assationem, cum non tantum fiat elixatio à vehementi calore, sed assatio. videlicet sic ex his necessariis cognoscetis habitudinem causæ ad causatum, vbi adesse videtis flauam bilem, tunc in hepate calorem dominari scietis, & etiam vt primū adurens. si autem atram abundare bilem in corpore indicabitis, tunc calorē esse vehementissimum, vt assantem, quod dicitur secundum adurens, non tamen elixantē, sed assantem sanguinem. quomodo hoc cognoscam, fla-

uam bilem redundare in tali corpore, quoniam sanguis est intra venas, & non potest videri? sciam bene illud hepar esse calidū, cum venæ amplæ, & latæ apparuerint, non tamen sciam an flaua bilis, an atra ab hoc signo dominetur. Videatis Gale. in quarto de tuenda sanitate, in quo dicit, vbi est dominium alicuius humoris in corpore, tunc color apparens in cute indicabit, quisnam fuerit ille humor exuberans cuti sub pallido, qui appellatur, à Græcis *κίχρη* vergēs ad citrinum: tunc enim hoc erit indicium de flaua bile dominante. ergo adest caliditas hepatis, calidior ipse sanguis. Hoc est tertium signum sumptum ab actione naturalis generatiua nutritiua generatur enim sanguis calidior in hepate calido, quod manifestè patet, cum in eo generetur sanguis ipse: idque nulla eget probatione. nam, vt in sexto supposito diximus, omnis actio naturalis completur & perficitur per temperaturā, quæ constat ex quatuor primis qualitatibus, & talis effectus, scilicet sanguis calidior sequitur ad illam commissionem qualitatū, videlicet quod sit caliditas in hepate: iste ergo effectus debet esse calidus, quia sequitur ipse ad temperaturam suam calidiorem. si modo hepatis temperatura est calida, cum sanguis non est calidus valde, quo

de, quomodo cognoscitur hoc, quod sit sanguis calidior in hepate calido? ex tactu: materia enim talis calida percipitur tactu ipso præterea cum sanguis est calidior, adest maior caliditas in venis, quam in alijs partibus, nam vt sæpe dictum est, facultates naturales cognoscuntur à suis operationibus, cum de se ipsæ lateant: ideo debent manifestari per suas operationes, & sic tertium patet signū de hepatis caliditate. **ATQVE EADEM RATIONE CORPVS VNI-
VERSVM &c.** Quartum signum hoc est: hæc enim manifesta sunt ex primo, & secundo supposito omnes venas ab hepate ortum habere, non ab alio. Diximus alias quale est alimentum, & ex quo alimento generatur sanguis, qui distribuitur per vniuersum corpus, vt habetur primo de alimentis. & in libro de bono, & malo succo, cum hepar sit calidius, & sanguis etiam erit calidior, quia in hepate fit: ex ipso autem sanguine nutritur totum corpus: ergo existente hepate calido, & sanguine, totum quoque erit calidius. **NISI OBSTITERIT COR &c.** Gale. hic facit vnam exceptionem, quæ de se extat, & manifesta est. Nam si in corde fuerit frigiditas, eo modo, quo aliàs dictum est cōtemperabit caliditatē hepatis: cor enim vt habet substantiā

magis proportionatā, & similē sic secū inducit, & assimilatur omnino. Vnde cū fuerit caliditas in hepate, etiam caliditas in corde, in quo corde tantum est calor actualis rumpens per totum corpus, quod in cæteris membris calor erat in potentia, vt diximus, qui dicitur complexionalis, & in potentia: in corde verò est actualis influēs sem per super ipsum calorem complexionalē, & sic magis calefacit. Vnde cor est illud, quod facit, & reddit totum vniuersum corpus calidum, secundum vim suam, tamen magis calefacit hepar: quoniam hepar de se est magis calidum, etiam secundum naturam suam, quam cerebrum, quod de natura sua est frigidum. & ideo hepar facilius recipit impressionem cordis, quam faciat cerebrum. Quare etiam facilius alteratur hepar à cordis intemperatura calida, quam alia membra, & præcipuè cerebrum: patet, quoniam in habentibus symbolum, & similitudinem quandam est facilis transitus: hepar est natura calidum calore complexionali, & cor est calidum actu: ideo facile alteratur, & dictum est cor esse, quod præbet calorem actualem vnique membro, & sic sibi reddit totum corpus simile, nisi hepar obstiterit, ipsi cordi: quia si cor erit frigid

frigidum, non erit hepar calidum: quia etiam si natura sua debet esse calidum, si tamen cor obstabit, nec dabit ei calorem actualem, sic hepar non poterit esse calidum. TVNC HIS VENTER ET ILIA HIRSVTA &c. Hoc est secundum signum de caliditate hepatis sumptum ab actione naturali generatiua à principio generationis. Dum ergo à principio fit calidum corpus reddit ipsum, ac disponitur ad pilos generandos: ubi enim caliditas dominatur in parte aliqua corporis, ibi sunt pili, quoniam illa pars calida corporis præparat materiam, ex qua deinde habent generari pili, deinde adest multa materia fuliginosa parata ad generationem pilorum, ratione caloris magni. præterea calor ille præparat meatus, & poros cutis amplos in debito modo pro generatione pilorum: unde ad sunt omnes causæ pilorum, materialis efficiens, & finalis. Itaque manifestum est, ubi hepar est calidum, hypochondria esse hirsuta, quemadmodum patet ex ultimo assumpto, quod existente hepate calido reddentur membra vicina calida, cum eo. cum hepar sit prope hypochondria, & maxime apud dextrum in ventre inferiori, si erit calidum hepar, tunc calefaciet partes illas vi-

cinas, & consequenter reddet eas pilosas, & maxime vt dixi hypochôdrium dextrum, quoniam est propinquum illi: ideo ipsum nutrit. vbi igitur adest materia præparata, & agens, & locus debitus. ibi adest multitudo pilorum circa hypochondria, maxime dextrum, dummodo hepar sit calidum. & sic videtis causam horum, & habitudinem in causam, & effectum.

CAPVT XXXVI.

F RIGIDIORIS VERO ANGVSTIA &c. Iam omnia ista clara sunt, & patet per suum oppositum declaratum, per causam materialem, efficientem, & finalem. Nam si verum est, quod vbi est caliditas hepatis, talis facit venas amplas, & partes vicinas pilosas, ratione causæ materialis, efficientis, & finalis. si vero per oppositum hepar erit frigidius, etiâ sanguis frigidior reddetur, qui in eo generatur, si sanguis erit frigidus, omnes tunc deficient causæ pilorum non erit causa materialis, nec finalis, nec efficiens: quoniam frigiditas non dilatat, sed adstringit. Nec etiam causa finalis, quia cum adest materia, qua materia, scilicet sanguis generatur à calore moderato per concoctionem: non enim sit magna, &

gna, & debita concoctio in tali hepate, quia
 calor paucus. Hoc autem manifestum est
 per nouem causas, quia ubi vehemens, vel
 temperatus calor, ibi concoctio perfecta.
 sanguis fit in hepate, nec adest causa effi-
 ciens, quoniam frigiditas astringit. Ideo di-
 citur angustiam venarum. Venæ enim sunt
 strictæ. **PITUITA ABUNDAN-
 TIOR** &c. Sed in frigiditate hepatis non
 bilis flaua abundat, nec atra, sed pituita mul-
 ta. Diximus in octauo supposito nostro,
 quod coctio fit per alterationem, & per eli-
 xationem: elixatio per calidum temperatū
 cū humido, si modo calor deficit, quia he-
 par est frigidius, tunc non potest fieri debi-
 ta concoctio, & elixatio, sed fit molyndis, &
 concoctionis priuatio. Vnde non potest ge-
 nerari sanguis perfectus, sed pituita, & mul-
 ta. Nam pituita generatur ex alteratione,
 & concoctionis priuatione. Ideo in hepate
 frigido generatur pituita: hoc autem co-
 gnoscitur ex colore: nam in his color est
 subalbidus. præterea frigiditas percipitur
 ex tactu corporis, quæ indicabit nobis san-
 guinem esse frigidum in hepate, & in ve-
 nis. **ATQUE TOTIVS CORPORIS
 HABITV** &c. Sicut enim sanguis cali-
 dus facit totum esse calidius corpus, quia
 calor adest magnus, concoquit suū alimētū
 bene, &

bene, & ipsum reddit calidum sanguinem, qui per totum vagatur corpus. Vnde corpus vbi erit calidius sic si frigidior erit sanguis, reddet totum frigidum, nisi ei obstat ipsum cor sua caliditate, quod est oppositum superioribus dictis. Nam existente hepate calido valide reddet totum corpus calidius, nisi cor frigidum obstaret. **VENTER IL LIS GLABER EST ATQVE ILIA** &c. Hæc omnia per se patent ex causis oppositis. Nam contrariorum eadem est disciplina.

CAPVT XXXVII.

SICCIORIS AUTEM, SANGVIS QUIDEN CRASSIOR, ET MINVS ABVNDANS &c. Postquam Gal. hucusque tradidit excessum, & dominium qualitatum actiuarum in hepate, & primum de caliditate, deinde de frigiditate, nunc modo vult tradere dominium qualitatum passuarum in hepate. Sicciore autem hepatis indicia sunt quatuor, quæ sumuntur ab actionibus naturalibus, non autem ab aliis, vt toties dictum est. primum à generatiua sumptum est, tale autem est, vt in hepate sicciore sanguis est crassior. præterea sanguis est paucus, & secundum signum. san-
guis

guis enim crassior fit in hepate sicciore, de-
 inde & paucus: hæc in nono, & sexto sunt
 declarata supposito, quod in vnoquoque
 membro tales sunt actiones, qualis est tem-
 peratura illius membri: nam si temperatu-
 ra membri fuerit sicca, tales inquam erunt
 actiones, siccae: & sic substantia sicca. quare
 pro ratione membri similiter temperatura
 sua, talia erunt alimenta eius, & tales actio-
 nes. Si autem hepar fuerit siccum, tunc ge-
 nerabit sanguinem siccum, & crassum. &
 paucum. Nam ablata caliditate, & rema-
 nente siccitate tantum fit sanguis crassus, &
 siccus: hic enim tantum fit mentio de hep-
 atis siccitate, quod habet facere sanguinem
 crassiorem, quoniam vult assimilari sibi, &
 vindicare alimentum suæ substantiæ, Vn-
 de si ipsi debet assimilari, oportet, quod fa-
 ciat crassiorem sanguinem. Notate artem
 Gal. quare tantum dicat sanguinem cras-
 siorem generari ab hepate sicco, non autem
 dicit de sanguine sicco hic: alibi enim men-
 tionem facit de sicco sanguine, ad hoc quod
 bene alibi dicit, & recte sanguinem cras-
 sum, & siccum fieri à substantia hepatis.
 quoniam alimentum assimilatur suæ sub-
 stantiæ hepatis, quæ est calida & sicca. Nam
 quo ad caliditatem fit siccus, quo ad siccita-
 tem fit crassus, & sic sanguis assimilatur
 substantiæ

substantiæ hepatis hic, & fit crassus, quia est
 hepar siccum. debebat autem fieri & siccus,
 sed quoniam hic non adest caliditas faciens
 hoc, non fit siccus, sed tantum crassus, & in
 hac hepatis temperatura quid de humido,
 quæ est causa humectans? non enim adest
 causa aliqua exiccans caliditas. Vnde san-
 guis iste etiam si fit crassus, est tamen humi-
 dus in temperatura hepatis sicca, est minus
 abundans. Queritur etiam hic, quare in he-
 pate sicciori generatur sanguis paucus? si
 autem secundum commentatorem velle-
 mus dicere ad hoc, hanc causam esse cau-
 sam, quod generatur paucus sanguis, qui
 vult siccitatem esse ad hoc. Sed si non sit ca-
 liditas, quomodo hoc est verum? bene qui-
 dem dicere possemus, si adesset caliditas &
 siccitas in hepate, plurimum de bile gene-
 rari, & sic parum de sanguine, sed tantum
 adest siccitas in hac temperatura hepatis.

SICCIORIS AUTEM SANGVIS
 QUIDEM CRASSIOR &c. Videbamus
 in præcedenti lectione pro declarationibus
 proprijs, quænam essent signa hepatis sicci,
 & primo quoniam esset sanguis crassior,
 quinam sanguis siccus testabat dicere. &
 incepimus de sanguinis abundantia, quo-
 niam hoc in loco dicit sanguinem non abun-
 dare, sed videtur dicere contrarium, & Cal-

sum Gale. Nam sanguis fit per alterationē,
alteratio fit per calidum, calor dicitur esse
causa efficiens, vt supra diximus. præterea
Gale. secundo de temperaturis inquit, vbi
caliditas est, ibi est multum sanguinis, &
vbi non est is multus, nec ibi caliditas, & il-
lud est malum signum: quoniam à calidi-
tate generatur sanguis. præterea concoctio
bona fit per elixationem, elixatio per cali-
dum, & humidum. ego respondeo ad hoc,
& dico si scitis, quid sit concoctio quæ fit
per elixationem, est ad hoc, vt assimiletur ali-
mentum membro, in quo fit talis cōcoctio,
vt quidem tale alimentum conuertatur ad
substantiam illius membri. non potest au-
tem hoc fieri, nisi totum assimiletur, quē-
admodum habetur in secundo de faculta-
tibus naturalibus. ergo concoctio fiet per
attractionem, & assimilationem membro-
rum, quod habet cōcoquere, si fit humidū,
attrahit multum de eo, si sicum, etiam de
sicco alimento, & non multum de humi-
do: sed plus, & multum de sicco, vt con-
feruetur eius temperatura: cum autem he-
par sit hic sicum, non humidum, nec alte-
rius temperaturæ non attrahit multum de
humido, sed plurimū de sicco. si parū de
humido: & multum de sicco. ergo parū ha-
bebit sanguinistale hepar. sic est dicendum
de vetriculo sicco, qui quidē valde appetit

potum, ac haud parum bibit, sed minime appetit cibum. contra venter, qui humidus est, non multum bibit, sed plurimum appetit cibum. sed extrahit dubium aliud annotandum, quod tale est, si hepar siccum non multum, sed parum generat sanguinis, quando attrahit, quis humor in eo generabitur dum appetit, & attrahit alimentum, quod non bene conficiatur. quis ergo generabitur tunc in eo humor? non enim generabitur bilis flava, quoniam ista generatur à calido excedente, nec melancholia, quoniam hæc fit per adustionem, cum ad eam requiratur maior caliditas, quam etiam in flava bile: nec pituita fit in hepate, quoniam solet generari in hepate à calore deficiente, sed in huiusmodi hepate est calor moderatus. ergo nec in eo fit pituita. Quid ergo dicendum in hoc? si sequemur mentem Auerrois, qui vult in corpore humano non esse multam siccitatem, nisi ei sit adiuncta caliditas, & inquit: ista siccitas nihil afficit, & agit, nisi cum ipsa iuncta sit caliditas, quæ facit ipsam actualem, quæ duæ qualitates cum fuerint simul iunctæ generatur flava bilis, modo non sint in magno excessu. at secundum Gal. alioquin est dicendum, qui ponit siccitatis excessum, & temperaturam siccam per se absque caliditate. sed dic

sed dicimus nos aliquem humorem in tali hepate nō generari, non flauam bilem, nec atram, nec pituitam, sed excrementa, & feces in eo generari, nam quod attrahitur ab hoc hepate non in humorem conuertitur, sed in feces, quoniam non rectē excoquitur: generatur enim aut vrina, aut feces per aluum, & hoc manifestum est: quia qui multum potant, multum mingunt quoque ii, vt qui hepate sicci sunt. VNDE DVRIORRES TOTIVS. HABITVS CORPORIS SICCIOR &c. Hic etiam locus sumitur ab actione naturali generatiua, quādo hepar est siccius, venæ debent esse tales, sed duriores: quoniā signa signatis, & principia principiatīs correspondere debent: orta enim de principiis semper attestantur ea. principiatā autem sunt venæ, & sic venæ erunt duræ, talisque erit habitus totius corporis: quoniam venæ factæ sunt, sicut & totum factum erit. Vnde hic notetis vnum, in quo apparet mirum artificium Gal. Nam vbique ipse suprā dixit, nisi cor obstitierit: hic autem nullus de hoc sermo habetur. Quare autem hic non dicat, videbitis plenius causam infrā huiusmodi, tamen nunc notetis hoc tacuisse, id quia vbi est siccitas exuberans in hepate, à qua siccitate potest refrenari cordis humiditas, quæ est ei con-

traria: non tamen potest siccitas hepatis vnquam alterari, & refrangi ab humido cordis, qua in re recentes malè loquuntur.

CAP. XXXVIII.

HVMIDIORIS AVTEM, SANGVIS QUIDEM ABVNDANTIOR, ATQVE HUMIDIOR &c. Gale. modo ponit signa humidioris hepatis, quæ omnino sunt opposita siccitati hepatis: quoniam oppositorum eadem est disciplina. primum autem signum huius hepatis est sanguis etiam multus: quia multum humidus attrahitur ab hepate propter symbolismum, in sicciore autem hepate parum generabitur sanguinis: oppositum autem fit in hac temperatura: nam hic multum de sanguine fit, quoniam plurimum de humido attrahitur, vt dixit, ab ipso hepate. ATQVE HUMIDIOR &c. Oritur enim hoc signum aliud, sanguis humidior. quare in hac temperie generatur iste sanguis? nam alimentum in vnaquaque parte corporis fit, sicut & totum est, quoniam talis est substantia in toto, qualis in vnaquaque parte totius corporis: si hepar est humidius, sic & totum: ergo & sanguis est humidior. VENAE AVTEM MOLLIOR ES &c. Sicuti

Sicut enim in hepate sicciori venæ erant duriores, sic in hepate humido humidiores venæ sunt: ac ideo molliores, quæ habent ortum ab actione naturali generatiua, & sic orta attestantur de principiis. I T A VERO ET VNIVERSVM CORPVS &c. Vbi enim hepar fuerit humidius, sic & totum erit humidius; quoniam sanguis, qui est mollior, genitus in hepate humidiori est alimentum totius. quoniam sic se habet ideo habet totum reddere humidius. si humidius facit totum, ergo & mollius ipsum totum: sicuti & siccius totum dicitur durius, ut visum est. NISI PARTES AD COR ATTINENTES OBSTITERINT &c. Hic Galen. affert obiectionem, & ratio huius est: quoniam ubi adest humiditas cordis, tunc non facillimè potest siccitas cordis alterare, & refrenare talem hepatis humiditatem excedentem à sua temperatura debita. siccitas verò cordis dum & ipsa excedet, potest reducere humiditatem hepatis ad temperiem. quomodo autem sit, statim audietis.

CAP. XXXIX.

CALIDIORIS VERO SIMVL, AC SICCIORIS IN-

D I C I A &c. Nunc modo Galen. ex quo iam tradidit signa qualitatū simplicium in hepate, in præsentia vult tradere signa de compositis qualitatibus hepatis. primum incipit à calido & sicco hepate simul: vbi enim calidius, & siccus hepar fuerit, signa hæc sumuntur hic posita ab affectionibus, & passionibus. sumpta enim sunt sex signa, quorum primum tale est.

I L I A P L U R I M U M H I S P I D A &c. Omnia sunt manifesta. quare enim hypochondria sunt hirsuta hoc ex ultimo nostro probatum est supposito, quod hepar prout est calidius, vel frigidius, talia reddit membra sibi vicina. vbi enim est caliditas, ibi multitudo pilorum: vbi adest causa materialis, & causa efficiens, & locus aptus ad generationem pilorum. **S A N G V I S C R A S S I O R S I M V L E T S I C C I O R** &c. Hoc secundum est iudicium. Dicit, si est caliditas iuncta cum siccitate, ibi non tantummodo est crassitudo sanguinis, sed etiā siccitas. Nam suprâ dixit in hepate tantum sicciori. quod sanguis erat tantum crassior. sed quia caliditas & siccitas simul iunctæ, ideo sanguis est crassior, & siccior. quia caliditas est, quæ facit siccitatem. sed dicat quis, si ibi in hepate sicciori solus sanguis tantū erat crassior,

a. ex quo
 aplicium
 ere signa
 tis. pri-
 epate si-
 epat sue
 ita ab a-
 ota enim
 tale est.
 I S P I-
 quare e-
 hoc ex
 pposito,
 vel frigi-
 dina. vbi
 pilorum:
 usa effi-
 nem pi-
 R S I-
 c secun-
 ditas iun-
 modo est
 tas. Nam
 ori. quod
 uia cali-
 sanguis
 est, quæ
 in he-
 rat cras-
 sior,

sior, videtur quod etiam debebat esse sic-
 cior, quia vbi crassities videtur, etiam ibi
 siccitas aliqua. ergo ibi malè dicit. præter-
 eà videtur, quod siccitas sit maxima cum
 crassitie: nam vbi sanguis est crassus, est
 etiam & siccior. ergo hic est superfluus,
 dum dicit, quod est crassior, deinde sic-
 cior, & sic videntur nugæ. primum ad hoc,
 sciatis, vbiunque sanguis est crassus, non
 tamen est siccus etiam: nam crassitudo po-
 test esse per mixturem humoris, vel per
 adustionem: quando est per commissio-
 nem, tunc non habet siccitatem crassitu-
 do. si enim pituita permisceretur alicui,
 talis humor quidem erit crassus, non ta-
 men siccus; cum quandoque possit fieri cras-
 situdo, & humiditas sine siccitate, ideo si est
 crassior, potest esse sic absque eo, quod sit
 siccior: potest etiam crassitudo fieri nõ per
 commissionem, sed per adustionem, vt
 quando caliditas est iuncta siccitati, tunc
 illa caliditas iuncta cum siccitate torrefa-
 cit, & fit concoctio per adustionem: quo-
 niam partes humidiores absumentur, &
 subtrahuntur. Vnde talis sanguis erit qui-
 dè crassus, & siccus simul, quia est per adu-
 sionem. itaque dixi superius quando tem-
 peratura hepatis est tantum sicca, tantum-
 modo fit sanguis crassus. Dum verò cali-

ditas est iuncta siccitati fit sanguis crassus
 & siccus: quoniam absumitur, & partes san-
 guinis subtiliores aduruntur, & sic restat
 crassus, & siccus, quoadmodum hic. Qua-
 re Galen. ibi, & hic rectè locutus est. FLA-
 VA BILIS PLVRIMA EST &c. Su-
 perius agendo de hepate calido tantum
 diximus ibi, quod dum caliditas incipit ca-
 lefacere, primum fiebat flaua bilis, deinde
 si magis adaugeretur illa caliditas, fiebat
 tunc atra bilis: sic enim & hic dum calidi-
 tas iuncta est cum siccitate, & valde calet,
 fit tunc flaua bilis. CONSISTENTE
 AVTEM AETATE, ET ATTRA.
 Rectè dicit, non tantum quandoque fit fla-
 ua bilis, sed etiam atra: quia in ætate consi-
 stentiæ etiam augetur magis caliditas, &
 fit tunc atra. VENARVM AVTEM LA-
 TITUDO, ET DURITIES &c. Vbi-
 nim hepar est calidum, & siccum per excel-
 sum, tunc venæ sunt latiores, & duriores:
 necessario enim venæ sunt latæ, & duræ:
 ubi latæ, hepar habet caliditatem, & humi-
 ditatem per excessum. Hæc autem signa
 sumuntur ab actione naturali generatiua,
 generatur latitudo, & amplitudo venarum
 à caliditate, quemadmodum dicebamus de
 signis caliditatis: vnde & durities genera-
 ratur à siccitate quoque. quare bene dixit
 Gale.

Galen. in hac temperie venæ sunt latæ, ac duræ. Nam sicut sunt duæ qualitates compositæ per excessum, ita duo signa, vel accidentia simul sunt merito vnita, vt patet. SIC VERO ET VNIVERSVM CORPVS SE HABET &c. Hæc enim verba feruntur ad duritiem, non ad latitudinem. isti enim qui sunt calidi & sicci hepate, sunt corpore asperi, graciles, & non bene pilosi, & duri sunt, quoniam à siccitate fit durities, sicut ab humiditate fit molities, vt patet in mulieribus, & in pueris. QVIA HVMIDIS SIC VERO &c. Notetis, hic non ponit addendo, nisi cor obstiterit: vnde cum non protulerit Galen. talem particulam, multi super hoc dubitant, & errant. sed vos estote attentis, & notate rectè mentem Galen. NAM QVÆ CALIDITAS EX CORDE ORIGINEM HABET. Pro declaratione horum verborum videbitis omnes expositores errare. Dicamus primò opinionem errantium, deinde accedamus ad textum. Dico illud, nam, non esse particulam reddituiam, sed exceptiuam. nam & latini, & græci expositores sæpe sic ponunt, vt verbis gratia, si dicamus Marcus in re bellica fuit summus apud Romanos: quantum enim ad mores, & sanguinem plurimi super-

runt eum, sed quia pugnavit in Sagontio, & superavit, & illud, nam, non est redditiva particula, sed exceptiva: sic est dicendum de γὰρ addendo ei, sed tunc non est redditio causæ, sed exceptio. vnde & Acakia errat in textu. ponit enim inquiring, quæ enim, nam enim non excipit, sed reddit rationem: Ideo Leoniceus melius dixit, qui dixit, nom mirum est si Acakia errat, quoniam etiam deceptus est in sensu Gale. & sic patet modus dicendi. Leoniceus quoque deceptus est, quoniam ipse in textu demit illud quidem, & litera deberet sic iacere. **SICCITATEM VERO NON POTEST &c.** Deberet enim his verbis addi vnum quidem. Nam per tale quidem indicatur quid contrariis supradictis, vt verbi gratia, si ita dicamus, est quidem iste bonus vir, sed non perfectè bonus. Ad rem nostram accedamus. Dicebat enim Galen. **▼**bi hepar est calidum & siccum, venæ sunt latæ & duræ: duræ siccitatis ratione, latæ caliditatis: & sicut se habet hepar; sic & totum corpus. reddit modo rationem, quare ipse Gale. non dixerit particulam illam hic exceptivè, nisi cor obsiterit. Nam caliditas excedens in corde potest obrundere frigiditatem hepatis, & sic contra. sed non dici potest, quod humiditas cordis, si
hepar

hepar fuerit siccum, possit ipsum siccum
 hepar alterare: hoc enim minimè verum
 est. & ideo totum reddetur durius, vbi sic-
 citas fuerit in hepate excedens, & pariter
 etiam siccitas. Quare pro certo habeatis,
 quod siccitas hepatis non potest obtundi,
 & alterari ab humiditate cordis, bene ve-
 rum est cordis caliditatem posse obtunde-
 re frigiditatem hepatis; & contra frigidi-
 tatem cordis etiam compescere calidita-
 tem hepatis, & non verum est, quod humi-
 ditas cordis habeat hepatis siccitatem alte-
 rare, hoc quidè minimè verum est in qua-
 litatib⁹ passiuis. Habito hoc discursu quo-
 modo inter qualitates actiuas caliditas, vel
 frigiditas cordis possit superare frigidita-
 tem, vel caliditatem hepatis, quod non ve-
 rum fiet in passiuis: quia humiditas cordis
 non potest contemperare siccitatem hepa-
 tis. De quarta parte modo erit mentio. sicut
 in passiuis humiditas cordis non potest al-
 terare siccitatem hepatis, sic siccitas cordis
 non facilè, sed medio modo alterabitur ab
 humiditate hepatis. neque verò cordis hu-
 miditas potest sic, vt dictum est, hepatis
 siccitatem contemperare: & quia ista non
 sunt dicenda per historiam, sed ratione, &
 vera methodo, ideo modo audietis horum
 discursum, & rationem, ex quo apparebunt

infiniti errores, & magni nouorum de his
 resistenciis, qui à fontibus omnino aber-
 rant & ita, vt non possim eos videre. Vt igi-
 tur rectè habeatis huius rei fundamentum,
 debetis scire, quemadmodum non in ge-
 neratione rerum quæque sint maxime a-
 nimalium; & plantarum, duo sunt princi-
 pia, quæ faciunt ad generationem, & ad
 conseruationem generationis, quæ aut sunt
 calor & spiritus excedentes in omni ani-
 mali, in omnibus plantis, & in quocunque
 misto: primum principium requiritur spi-
 ritus & calor, qui sunt ambo, tanquam prin-
 cipium formale, sine quo nihil potest fieri,
 nec generari. præterea aliud est principium
 materiale, quod principium est materia
 humida, quæ quidem materia est subiectum
 spiritus, & caloris in generatione, & in o-
 mni misto, & sic semper verum est, vt nun-
 quam fallat, quin sint, & materia hæc duo
 principia, & etiam verum est hoc in his
 quæ generantur ex putredine, quemadmo-
 dum manifestum est in his & externis, quæ
 sunt hic inferius quotidie. non enim gene-
 rantur, nisi affuerit humiditas excedens, &
 abundans, quæ intumescat à calore, & spi-
 ritibus: non in his generatur, nisi prius af-
 fuerit materia, vel principium materiale,
 in quo sint & calor, & spiritus. quemad-
 modum

modum requiritur, generatiua in generatione filiorum, quæ semper de præfenti est necessaria, si debet facere fortum. Nam ipsi in generatione sunt principium formale, ex quo principio fit fœtus cum materia posita, sic dicendum de his extrinsecus generabilibus. Vnde Theophrastus in primo de plantis dicebat ex putredine seu putri materia non fieri animal, nisi sit plurima humiditas collecta, vel humor collectus, qui deinde à calore, & à spiritibus debet intumescere, postea informetur: vnde tunc generetur aliquid, & tunc producat natura hunc fortum siue planta sit, vel animal secundum fluxum stellarum adiuuantem, & influentem super ipsum. hoc etiam cognouerunt poetæ, qui dixerunt animalia plurima generari ab his causis, calore, & spiritibus. nam materia præparatur tunc, quando materia est facta putrida. vbi enim putrescit, & calor, & spiritus imprægnant illam materiam tunc fit generatio aliqua, vt dixerunt poetæ Pythonem generatum esse ex putri materia, quoniam fuit humiditas ex diluuiò & aere contracta, quam postea dum sol illustraret imprægnauit. & ideo dixit poeta, Te quoq; maxime Python. Videtis inquam poetas cognouisse hoc, ex calore, & putri materia in geni

tis etiam à putredine generari multa. cognouit & hoc etiam Gale. vt habetur in libro de simplicibus, & octauo de placitis, & in libro de semine, & in libro qui inscribitur, an animi mores temperaturam corporis sequantur. Idem etiam cognouit Virgilius, licet fuerit dubius, inquiēs spiritum diffusum per omnia cum calore: vnde dixit, Spiritus intus alit &c. istum calorem, & spiritum Aristo. in secundo de generatione animalium cap. tertio, non vult esse quid, nec habere participationem cum calore igneo, sed esse quoddam cœleste, & habere originem à cœlo. licet enim sit calor, non tamen quid habet participans cum calore igneo, sed esse quoddam cœleste, & habere originē à cœlo: non enim calefacit ex virtute ignis, quia potest sumi calor, non tamen sit igneus. vnde calor, qui est igneus, non dicitur productius alicuius rei, imò corrūpit, & destruit: sed calor cœlestis est, qui generat, & est causa generationis omnium rerum. Videbimus id etiam in seminibus terræ. nunquam videbitis semē aliquod generare, nisi in eo primum ingressus fuerit calor cœlestis, nisi primum calor ille, & spiritus intumescant illam materiam, vel semen illud. nunquam quid generabitur; nisi spiritus, & calor imprægnauerint, non

non fiet generatio. sed dicendum de semine animalium, vt de semine plantarum, & hoc quidem manifestū est. semen enim humanum est cū spuma, & magna albedine, & feruore, quę habet augere spiritus cōmixtos ibi, & albedo illa dicit calorem ibi adesse. Quare in tali semine sunt calor, & spiritus, deinde est materia. ergo sunt duo principia, vnum formale, aliud materiale: vnde Arist. in secundo de generatione animalium cap. 7. vel 2. inquit semen fieri ex spiritu, & aqua, & dum fit generatio, dicit eundem spiritum inraffari: dum verò spiritus resoluitur deficit, & colliquatur, & tamen remanet aquea substantia, & spiritus recedit. quod etiam antiqui poetę Gręci cognouerunt, dum dixerunt Venerem esse ortam ex spuma maris. hæc autē spuma non fit, nisi mediantibus spiritibus: ergo Venus orta est ex aquea substantia, & spiritibus simul mixtis. Quod cum ita sit, vt dicit etiam Galen. in principio libri de fœtu, vbi semen iaculatum est in vtero in septem diebus primis spiritus illi, qui erant in semine, abeunt, & separantur, sicque quod est spumosum, & remanet aquosum, vel substantia aquea, vnde fit, vt calor postea possit agere in illam materiam, & embryon formatur, alterando materiam illam, cum materia illa aquea: postea

postea separantur spiritus illi ab ea materia, aliud principium scilicet calor incipit agere in illam materiam : unde virtus formativa præstat formam : & sic natura servauit in semine istos spiritus, & calorem illum in semine per illos septem dies : post illos vasorum fit generatio, tunc idem spiritus incrassati. dum verò spiritus resoluitur, deficit, & colliquatur, & tamen remanet aquea substantia, & spiritus recedit. natura præparauit vasa duo, in quorum vno recipiantur spiritus illi, & calor : in altero verò attrahatur humidum, & collocetur illa materia humida ibi. Ideo natura non ab re fecit illa duo vasa, in quorum vno &c. primum illud vas arteria appellatur, quæ applicatur arteriis mulieris in ventre, vt mittat hunc sanguinem, hosq; spiritus ad generationem : fecit & aliud natura vas, quod vas appellatur venarum, quæ venæ sunt posite in ventre mulieris, per quas tanquam per instrumenta, attrahitur sanguis, & sic per hæc duo vasa ad ventrem mulieris attrahuntur spiritus, & calor, ac etiã materia : ex quibus duobus principiis materiali, & formali efficitur animal. Vnde cum fiat multa attractio, tunc per arteriam illam attrahitur plurimum de spiritu, & sic tale vas præparat principium formale, spiritus, & calorem.

quod

quod formale principium dicitur cor ; de-
inde vas adhuc illæ venæ attrahunt mate-
riam illam humidam, & aqueam. quæ ma-
teria facit aliud instrumentum , & dicitur
hepar propriè, quod est principium mate-
riale, quod attrahit, & generat sanguinem,
& dimittit ad fontem. Itaq; ipsum cor erit,
tanquam præcipuum instrumentū, & tan-
quam principium formale: hepar tãquam
materiale est, quia est instrumentum ma-
teriæ, sicut est principium primum caloris
& spirituum. ideo natura fecit hæc instru-
menta valde necessaria ad cōseruationem
animalis. nam postquam genitum est ani-
mal, oportet etiam ipsum cōseruare. nam
vt bene prouidit natura ipsa ad ipsam ge-
nerationem, sic etiam voluit prouidere ad
cōseruationem fœtus post generationem,
sicut in generatione fecit illa duo vasa ar-
teriam, & venam, quæ demandarent calo-
rem cum spiritibus, & etiam sanguinem, &
ideo quia post generationem non poterat
cōseruari animal, meritò fecit cor, & he-
par : quæ duo antea erant , quia necessaria
erant, sicuti in cōseruatione. meritò in-
quam fecit hæc duo principia, quorum
vnum dignius est reliquo , & est cor. & ra-
tio est, quoniam est principium formale
hepar autem materiale. in corde cōtinetur
calor

calor & spiritus, quia amplum est. Vnde qui lædit ipsum primum principium, læditur & perit animal. Nam in corde, vt dixi, existunt spiritus, & calor: sed in hepate, quod est principium materiale, cum in eo sit tantum sanguis, nō calor actualis, quod si lædatur, non sic statim perit animal, sed per tempus adhuc vivit, & diu. at læso corde, statim succedit ei mors. Ideo cor est dignius membrum, quā hepar: quod cum sic se habeat ad hepar, & contrā: sicut sanguis se habet ad calorē & spiritum, & contrā sanguis est materia, calor & spiritus sunt forma, & sanguis est substantia caloris, & spirituum. Vnde sanguis nō est sic nobilis, qualis calor, & spiritus, nec sanguis dicitur verē sanguis, nisi habeat commistos spiritus cum calore. vnde Arist. secundo de partibus animalium capi. tertio, bene dicebat sanguinem refrigeratum esse sanguinem æquiuocē: quia caret tunc calore, & spiritibus. Itaq; huiusmodi sanguis frigidus non est verus sanguis: nam non est ei forma: vnde calor & spiritus sunt, qui faciunt vivere. Nam calor facit vitam, & est principium vitæ formale. quod hoc sit verum, manifestum est in euacuatione, euacuato enim multo sanguine, statim succumbit ipsa virtus: quoniam tolluntur spiritus, &
calor

Vnde
m, læ-
e, vt di-
hepate,
m in eo
s, quod
al, sed
so cor-
est di-
d cum
ut fan-
& con-
usunt
oris, &
obilis,
dicitur
s spiri-
le par-
icebat
uinem
piriti-
us non
orma:
nt vi-
rinci-
erum,
acuato
umbit
icus, &
calor

calor cum sanguine, sic patet in emissionem
multi seminis, quia semen est optimus, &
laboratus sanguis, tunc destruitur virtus.
Ideo patet in sanguine vero esse calorem,
& spiritus; cum emittatur multum semi-
nis, tunc redditur totum corpus imbecille,
non propter alimentum, quia deficiat, quia
fisset defectus propter alimentum, non
fieret tale deliquium in instanti: sed fit ta-
lis defectus ex defectu caloris, & spirituum
in semine: quod est sanguis optimus, &
optimè concoctus, vt videbimus. Itaque
semen valde iactum summè debilitat, &
in instanti ob hanc causam. vnde Gale. in
libro an Animi mores temperamenta cor-
poris sequantur, vult spiritus, & calorem
esse, vel animam ipsam, vel instrumentum
proximum ipsius animæ. nam euacuato
sanguine & spiritus, & calor innatus eua-
cuatur. & optimè dicit poeta Maro Vitam
cum sanguine fudit: & hoc, quoniam in
sanguine sunt spiritus, & calor: & ideo ma-
nifestum est in corde esse principium for-
male vitæ, & spiritus, & calorem: in hepa-
te materiale, sanguinem. his sic stantibus
iam patet, quid dicendum sit de ipsis resi-
stentiis, & primum colligamus iam dicta.
si enim verum est in corde esse calorem
innatum actualem, & esse principium vi-

ræ formale, quæ vita consistit tota in calore, & spiritibus, qui sunt in ipso corde; si modo excedat caliditas in corde, quod est principium vitæ; si verò in hepate frigiditas, tunc dico, quod quantum deerit de caliditate in principio materiali videlicet, in hepate à debita, & repara caliditate, tunc tantum superabitur ab excessu caliditatis existentis in principio formali. Vnde tunc facillè caliditas cordis excedens superabit frigiditatem hepatis. Nam hepar se habet, ut materia de facto, & caliditas in corde est ut forma calidorum. In hepate quidem est caliditas, sed non multa; nec potest esse multa frigiditas in hepate, cum in eo fiat una concoctio. potest ideo hepar esse calidum, sed in eo tanta caliditas esse nequit, quia semper superetur à nimia caliditate cordis: quia etiam si possit esse calidum valde hepar, nunquam tamen caliditate cor superabit, aut superare poterit: quia ipsum cor habet caliditatem actu. & ideo caliditas cordis facillimè habet superare frigiditatem hepatis, si verum est, quod dicebamus, cor esse principium formale, & habere calorem actualem. Quare sit principium vitæ, & iste est primus gradus resistetivæ. Deveniamus modo ad alia, quomodo cor fuerit frigidum, & hepar sit calidum. Nam

n calo-
rde; si
quod est
frigidi-
tate de ca-
licet, in
ate, tunc
tis exi-
tunc fa-
abit fri-
abet, vt
de est ve-
dem est
est esse
fiat vna
alidum,
it, quia
e cordis:
alde he-
or supe-
sum cor-
tas cor-
ditatem
nus, cor-
re calo-
ium vi-
tate. De-
cor fue-
Nam

II

si deficiat calor in corde, & diminuat
principium formale caliditatis, à quo ac-
cipit talem calorem, & spiritus; deinde sit
hepar calidum, & valde: quæ tamen cali-
ditas est veluti materia semper, non vt for-
ma in hepate ipso: sed principium forma-
le sic & cor: etiam si sit diminutus calor in
ipso; quis enim superabit? Dico in hepate
non posse esse caliditatem tantam, quin su-
peretur à frigiditate cordis: quoniam etiam si
hepar habeat plus de calido, quam de fri-
gido, tamen ille calor in hepate est in po-
tentia, & debet actuari semper à corde. Vn-
de si cor nō habebit multum de caliditate
in se, nec hepar, quantū vult de sua actuali
caliditate, poterit eam habere actu. Vnde
dico non vincere caliditatem hepatis tunc,
sed succumbere: propterea quod calor cordis
hepatos frigus deuincit. Nam si fuerit ca-
lor paruus in corde, ac frigiditas multa,
tunc frigiditas habet contemperare calidita-
tem hepatis, vt fiat minus acuta, & sic etiam
cor superabit: hæc de qualitatibus actiuis.
De passiuis modo qualitatibus. si siccitas
in corde sit vehemens, nam cor est natura-
liter calidum, & siccum, dico respectiue,
quod in se benignum, & mite, & si tantum
caliditas. At si modo siccitas excedat in cor-
de, tunc cor erit calidū: nam siccitas oppo-

nitur humiditati, & sit hepar excedens in humiditate, & cor superet in siccitate, licet siccitas sit qualitas passiva secundum maiorem partem, quam sit activa (Nam omnes qualitates agunt) unde dico quod siccitas hæc prædominans in corde opposita humiditati hepatis, non tamen ita sicut caliditas cordis solet alterare hepatis frigiditatem. sed quoquo modo potest siccitas ipsam alterare humiditatem: & sic patet tertius modus resistendi à corde contra hepar. vltima qualitas, parum est humiditas in corde excedens, & de hac quarta qualitate aliter est dicendum. si enim cor erit humidum, & hepar sit siccus, dico quod non potest esse tanta humiditas in corde, quæ possit alterare siccitatem hepatis. sit enim quantumcunq; cor humidum, & hepar siccum, nunquam potest tale cor hepatis siccitatem alterare, & humectare, imò reddetur siccus. & sicut hepar erat prius siccus; pariter etiam erit siccus; quia non potest alterari ab illa humiditate. licet ab aliquibus extrinsecus occurrentibus immutari possit, ut à cibo, ut non sit amplius sic siccum hepar. patet igitur cor calidum posse alterare hepar frigidum, & cor frigidum posse immutare hepar calidum. & valde: & cor siccum etiam quoquo modo posse immutare

edens in
ate, licet
um ma-
am om-
od ficii-
pposita
ita sicut
atis fri-
t siccitas
ic patet
ntra he-
miditas
a quali-
cor erit
co quod
corde,
patis. sit
n, & he-
cor he-
are, imò
at prius
uia non
licet ab
us im-
mplius
alidum
frigidū
alde:&
osse im-
mutare

mutare hepar humidum: ac de quarta re-
sistentia cordis. cor humidum non valet
contra siccitatem hepatis: sunt & alia per-
pulchra. habetis iam quomodo cor potest
alterare ipsum hepar, cū suis qualitatibus
moderatis, quoniā se habet, vt causent po-
stea humores quatuor. Dico, caliditas in
corde est in primo gradu facultatis ad cō-
temperandam hepatis frigiditatem, & be-
ne ad hæc animaduertatis pro collegiis. nā
non est bene, & rectè intellectus iste locus.
Dico iterū, quod caliditates in corde sunt
in primo gradu ad contemperandū hepar
frigidum, & sic nunquā erit caliditas in cor-
de, quia semper sit etiam in hepate, & sem-
per loquimur hic de corporibus sanis, non
de ægris, vt in hydropisī, quæ ægritudo ha-
bet hepar adeo infrigidatum, vt nō pos-
sit emēdari à caliditate cordis. sed dicimus
nos in corporibus sanis, vbi cor erit calidū,
& hepar frigidum, cor habere alterare ip-
sum hepar, & in his maximè se confundunt
medici iuniores. secundò frigiditas cordis
habet alterare caliditatem hepatis, vt vi-
debitis in sequenti. tertio siccitas cordis po-
test alterare etiam hepatis humiditatem,
& eam obtundere, sed aliquo modo, non
ab solutè. quarto est humiditas cordis, quæ
non potest alterare siccitatem hepatis.

His autem omnibus sic demonstratis, & auctoritatibus, & rationibus, videamus modo, quomodo, cor principii formale vincat hepar; & nili sciretis, quomodo principia possint alterari, ex quibus constat temperatura, non cognoscetis temperaturas, & per consequens ignoratis temperaturis, non poteritis rectè metiri morbos, & ægritudines, qui mensurantur, ac proportionantur ad sanitatem, & ad temperaturam. omnia igitur hæc sunt habenda principia; quæ principia etiam si videantur parua in quantitate, tamē sunt maxima in virtute. Quare iam vidistis quatuor qualitates in hepate, & quatuor in corde, & quomodo hepar potest alterari à corde, & vinci. primum quomodo caliditas cordis potest vincere hepar frigidum, sic etiam cor frigidissimū vincere hepar calidum, & etiam cor siccum potest aliquo modo alterare humidū hepar, licet cor humidum nequeat vincere siccum hepar, vt dicit Gal. tres ergo qualitates possunt vinci in hepate à corde: siccitas verò hepatis non potest superari ab humiditate cordis. Declaro modò hoc, quomodo cor humidum non potest superare hepar siccum, & ratio huius est, quoniam omnis actio fit à proportionē maioris inæqualitatis. At humiditas, quam diximus esse

esse in corde, etiam si sit maior tunc, quam hepatis siccitas, tamen illa humiditas in corde est potius siccitas respectu hepatis, quam humiditas. Ideo non potest hæc cordis humiditas vincere hepatis siccitatem: sed sit vna contemperatio. & sic postquam habuistis, quomodo cordis temperatura possit vincere hepar, nunc modo etiam audiat, quomodo contra hepar possit alterare cor. Nam vnum est principium materiale, aliud est formale, quorum vtrunque per se habet quatuor qualitates; & videmus ex quatuor in corde, & ex quatuor in hepate, tres hepatis superari posse à qualitatibus tribus cordis: vna autem non potest alterari. & est siccitas hepatis ab humiditate cordis. aliæ enim omnes superantur à suis contrariis in corde existentibus. Audiatis modò, quomodo se habeat cor respectu hepatis. Audiuistis superius à Galen. quemadmodum excessus caliditatis cordis vincitur à frigidityte hepatis. sed dicet aliquis, dixisti supra oppositum: quod nihil facilius est, quàm ut frigiditas hepatis vincatur à caliditate cordis: hic modo contrariū erit verū, quod sic facillimè ipsa caliditas cordis habeat superare hepatis frigiditatem. ergo ponis manifestam contradictionem? Ad hoc dico, supponere debitis cor esse for

male principium, & fontem caloris actualis, hepar materiale, & fontem sanguinis; & substantia caloris, dum primum emanat à corde est, vt causa efficiens: dum verò agit est, vt causa formalis. scitis à maioris inæqualitatis proportionē prouenire actionē, si agēs debet agere, & immutare, opus est, vt sua proportio sit maior, & tantò maior, quanto minor erit passio proportio. nam si resisteret passio, & esset æquivalentior agente, tunc quidem non fieret actio, vt patet, & quidem verum est, in subiecto est resistentia debilis, & agens est forte, & validum, quod tunc fieret alteratio, & mutatio de contrario in contrarium, verbi gratia, si subiectum frigidum, vt vnum, & agens sit calidum, ac potens, vt tria, tunc facillimè illud subiectum frigidum alterabitur ab agente calido vt tria. Vnde cor calidum habet alterare hepar frigidū. Dicatis, quod caliditas cordis est potens contra frigiditatem hepatis, quia caliditas est fortis, vt tria: frigiditas verò vt vnum tantum. sed si modo frigiditas sit vehemens, & magna, & agat; atq; calor cordis sit minimus, & paucus, tunc verum est, quod dicit Gale. hepar frigidum quandoq; superare posse cor calidum. Nam intelligit tunc de caliditate cordis, quæ est pauca, & maxima hepatis frigid

frigiditate. semper enim agens in omni actione aliquid patitur, quoniam pender ab vno subiecto, vt agens etiam patiatur, sicut & passum valde, cum sint contraria. si ideo frigiditas erit satis vehemens etiam si agens agat, & vincat, & superet; tamen quia frigiditas est magna, esset detrimentum agentis. quemadmodum dicit Aristot. in primo de generatione loquens de missione qualitatum inquit. Vbi qualitates ita sunt contrarie vt vna non superet aliam, tunc reducuntur ad temperamentum quoddam, dum modo frigitas est in hepate, & est intensa, dum sit actio à caliditate in corde existente cōtra frigiditatem maiorem ipsa caliditate. itē remittit tunc frigiditas ad temperamentum quoddam illam caliditatem. primum ergo stat, quod sit caliditas magna in corde, & maior, quam frigiditas hepatis, tunc caliditas habet alterare illam frigiditatem hepatis ad temperamentum, quoniam illa frigiditas hepatis est tantum, vt vnum: quoniam si agens sit vt duo, vel vt tria, & passum sit vnum; sicque mutabitur in vna hora, puta erit vt duo agens, vt habetur septimo physicorum maius passio, vt tria. Nam calor cordis habet immutare hepatis frigiditatem reducendo ipsam à quadam temperie, etiam si vincat eam, non tamen facile

eam vincit, quoniam est magna frigiditas, & si nō cito eam superet, sicuti si esset parua, tamen in tempore alterat ipsam: & sic iam habetis primam alterationem hepatis ad cor, quo modo quandoque possit hepar alterare cor, & quomodo non remittitur cor: quando intensa est hepatis caliditas, contemperat cordis frigiditatem debilem. Audiatis quæso, dico cordis frigiditatem nunquam remitti à caliditate hepatis, & aliorum, & dico nūquam, sit quantum vult maxima, nunquam remittit cordis frigiditatem. Quare autem hoc est? quoniam caliditas est prima inter actiuas qualitates: & iam habuistis in vno suppositoꝝ nosterorum rationem, dicebamus quod nullus calor præter existentem in corde in actu diceretur, & est actualis, qui habet rationem causæ efficientis, & huiusmodi alia. In aliis verò membris est in potentia, & complexionalis, tamen diuersus secundum variam membrorum naturam, si gnum huius est; propterea quod est tantum in potentia, si propter aliquem morbum, vel aliquam ob causam intercipiuntur spiritus, nec emanat à corde calor ad alia membra, frigescit corpus totum. quod etiam calor in aliis membris, præterquam in corde sit in potentia, hoc patet: quoniam
 si

si calor cordis non actuaret continuè alia
 membra, ipsa putrescunt: quoniam calor
 aliorum non est in actu, sed in potentia
 tantum: ideo est debilis non potens. unde
 is facile superatur à calore extraneo, & ge-
 neratur putredo. Quare supponendo hoc,
 calorem cordis solum modo esse actu, in
 aliis in potentia: licet in hepate sit quantu-
 uis summus calor, semper tamen erit in
 potentia, & complexionalis, non actualis:
 sed si fit actualis sit ab ipso corde, non à se
 ipso, sit modo in corde frigiditas, quæ non
 potest esse in eo positivè, sed privativè: quæ
 diminutus sit calor cordis; sic enim loqui-
 mur propter diminutionem aliquam eius,
 & loquimur de corporibus sanis. Ideo cor-
 dis caliditas sit diminuta, & reddita debi-
 lis, quoad sanitatem loquendo, ista certè fri-
 giditas quoquo modo erit remissa & ob
 hoc dicetur, quod est frigiditas cordis tunc.
 cum autem sit hæc talis frigiditas, vel ca-
 loris diminutio in corde, qui non poterit se-
 cundum virtutem propriam actuare alia
 membra, & facere suum effectum, nisi secun-
 dum vim, quæ tunc habebit. ex quo est de-
 bilis ille calor, quia non potest actuare alio-
 rum membrorum calorem, tunc est diminuta
 caliditas in corde, & dicitur frigiditas in eo
 propter inanitionem caloris, vel diminu-
 tionem:

tionem: quoniam non potest actuare calorem complexionalem, sicuti oportet. fit modo hepatis caliditas excedens, ita ut dicatur hepar calidum dico, quod non erit actu calor ille, quia non potest actuari à corde, cum iam sit frigidum, non poterit tunc calidum illud hepar reagere, & contraoperari frigiditati cordis: quia, ut dixi, ille calor complexionalis hepatis etiam si fuerit vehemens, non tamen actuatus à corde. Itaque existente frigido corde necessario, etiam erit hepar frigidum, & totum corpus, etiam si calidum dicatur quo ad complexionem caliditatem, tamen erit frigidissimum: quia non habet de calore actuali: & id dico calore cordis debili existente reddi corpus frigidissimum. Quare rectè Gale. dicit de caliditate cordis debili facta, etiam totum fieri frigidum totum corpus, nisi hepar obtiterit. sed ubi fuerit cor frigidissimum, totum etiam reddetur frigidum: & tunc non dicit, nisi hepar obtiterit, & sic in cordis frigiditate caliditas hepatis nihil contra operabitur. sicuti etiam dicimus de cordis humiditate contra hepar siccum, quod nihil talis humiditas agere valet contra hepatis siccitatem. sic itaque ubi fuerit hepar valde calidum, & cor sit frigidum, non potest huiusmodi hepar quicquam agere contra,
cum

re calo-
fit mo-
dicatur
actu ca-
de, cum
alidum
ri frigi-
comple
emens,
existen-
erit he-
mfi ca-
m cali-
quia nō
o calore
s frigi-
le cali-
um fie-
par ob-
um, to-
unc non
ordis fri-
ra ope-
dis hu-
od nihil
hepatis
ar valde
est hu-
contra,
cūm

cūm hepar illud non habeat in se de ca-
lore innato ad proportionem debitam.
Quibus sic habitis cessant omnes recentio-
rum consecutiones, & nugæ de resistentiis
ipsis: efferunt multas distinctiones, sed eas
nesciunt docere. Vnde rectè dicebat Phi-
losophus signum sapientiæ est posse do-
cere, seu scire docere. qui autem nescit do-
cere, nec ille intelligit. quare qui bene do-
cet, rectè intelligit: & non dubitat ubique.
vnde, qui mouent illas conclusiones, ac pas-
sim difficultates ponunt, & inseruant, scia-
tis pro confesso illos minimè intelligere,
nec scholasticos quicquam perficere posse,
vt ferè omnes his temporibus facere con-
sueuerunt. postquam egimus de qualitati-
bus actiuis, nunc de aliis passiuis duabus
dicendum erit, quæ sunt tales, vt si hepar sit
siccum in excessu temperaturæ, & cor sit
humidum, & vbi hepar est humidum, &
cor siccum, dicimus illam humiditatem he-
patis alteraturam illam siccitatem cordis.
sic si hepar sit siccum, & cor humidum, he-
par siccum alterare potest cor humidū. pri-
mum si hepar sit humidum, potest alterare
cor siccum, quoniam in hepate fit sanguis:
hepate existēte humido, etiam sanguis erit
humidus, à quo continuè nutriuntur calor,
& spiritus: & hoc quidem patet. nam quale
est ali

est alimētum, tale debet esse nutritū; qualisque fuerit sanguis, talis calor etiam & spiritus, qui sunt in corde. calor enim naturalis est corpus mistum, & hoc manifestum est. nam nutritur ex sanguine, qui sanguis cum sit humidus, sic erit & calor, & spiritus. ergo & talereditur cor; & quod dicimus de humido hepate ad cor siccum, idē de hepate sicco contra cor humidum: quod hac eadem ratione potest hepar siccum alterare cor humidum. Quare habuistis inter omnes excessus cordis contra hepar, quod siccitas hepatis non potest vinci ab humiditate cordis: alia quidem superantur. sic habuistis in excessibus contra cor, quod etia frigiditas cordis non potest alterari a caliditate hepatis: alia bene possunt.

Figura Montani de resistentiis.

Victorie cordis ad hepar gradus, & progressus est ab intenso ad remissum.

Primus, caliditas cordis ad frigiditatem hepatis.

Secundus, frigiditas cordis ad caliditatem hepatis.

Tertius, siccitas cordis ad humiditatem hepatis.

Quartus, humiditas cordis ad siccitatem hepatis, & hac ferè impossibilis.

Vict

Victoriæ hepatis ad cor gradus.

Primus, frigiditas hepatis ad caliditatem cordis.

Secundus, humiditas hepatis ad siccitatem cordis.

Tertius, siccitas hepatis ad humiditatem cordis.

Quartus caliditas hepatis ad frigiditatem cordis; hæc ferè impossibilis.

SICCITATEM VERO NON POTEST HUMIDVM COR &c. Notate, ubi textus dicit à caliditate, deleatis illud: hæc enim inter omnes qualitates &c. frigiditas si fuerit in hepate, facillimè vincitur à caliditate cordis. LIQVET AVTEM QVOD EVM IN VNVM CONVENI-
RINT VTRIIVS QVE PRINCIPII TEMPERATURAE &c. Affert modo correlationem, quod totum corpus erit tale, qualis fuerit duorum membrorum temperatura cordis, & hepatis. Hoc autem dictum manifestum est ex suppositis: nam diximus duo esse principia, vel membra principalia nostri corporis, quæ habent conservare corpus usque à principio generationis, quod erat calor & spiritus, & aliud erat sanguis existens in hepate, qui habet nutrire calorem, & spiritus; cor est instrumentum formalis principii, hepar, verò est materialis. si hæc
duo.

duo : sic se habeant . ad quæ duo reducitur
& assimilatur etiam totum corpus , sequi-
tur quidem temperatura totius ad tempe-
raturas cæterorum membrorum , quoniam
hæc duo principia sunt à generatione indi-
uidui , & non pro generatione ; quoniam nō
fit generatio ex calore & spiritus , & sangui-
ne hepatis , sed tantum hæc principia sunt
pro conseruatione corporis , vt viuat , sed be-
ne cor , & hepar sunt pro generatione : dein-
de quoniam oportet indiuiduum moueri ,
& discurrere , & habere tandem omnes sen-
sus , ob id factum est cerebrum , quod nō est
genitum , nisi propter ipsos sensus . sed cor ,
& hepar sunt facta ad hoc , vt deseruiant ge-
nerationi , & ideo prout erit cerebri tempe-
ratura , non erit tēperatura totius , quia non
est factum pro generatione , nec totius tem-
peratura reddetur , qualis fuerit temperatu-
ra testiculorum , qui sunt facti pro nascitu-
ris , non alia de causa , nec propter natos . Et
ideo solummodo hepar , & cor sunt facta ,
& genera pro indiuidui generatiōe , & qua-
lia ista fuerint : tale reddetur totū vnde de-
finant tot nugæ , quæ non rectè percipiuntur .
tales volunt tamen afferre auctoritates
non intellectas . Hæc est Galæ auctoritas
manifesta , dum dicit . liquet autem dū &c .
Non enim loquitur ipse sub dubio , vt dicat
reducitur

educitur
s, sequi-
tempe-
quoniam
one indi-
niam nō
sanguis
ipia sunt
at, sed be-
ne: de in-
moueri,
ones sen-
od nō est
sed cor,
biant ge-
tempe-
uia non
tius tem-
peratu-
nas citu-
atos. Et
nt facta,
, & qua-
nde de-
cipiunt-
oritates
storitas
dū &c.
ut dicat
educitur

reducitur totum ad temperaturam horum
duorum membrorum; sed inquit, oportet
ut temperatura totius, sit talis, qualis fuerit
temperatura cordis, vel hepatis, & si ab
ipsis afferantur rationes, & autoritates in
oppositum, nihil mirum: quia neq; hic, ne-
que alibi rectè intelligunt; & in collegiis
patet si intelligunt an non? decipiuntur e-
nim toties commiscens temperaturas. Di-
cunt sæpe cor esse calidum, & deinde cali-
ditatem hepatis, postea ponunt ventricu-
lum, & testium temperaturam frigidam,
quæ commiscens detestabilia sunt. si enim
vellemus semper contradicere illis, esse-
mus tanquam lepus inter canes. Dico au-
tem non posse esse corpus sanum, quod ha-
beat cor, & hepar calidū, quin cætera mem-
bra sint calida: Dicat quis cerebrum habet
plus de temperatura frigida, quàm calida?
Dico cor esse calidum, & hepar: quoniam
sunt à principio generationis, & sunt prin-
cipia vitæ vnum formale, aliud verò ma-
teriale. vnde in generatione, & post gene-
rationem semper sunt calida propter calo-
rem spiritus, & sanguinem. cerebrum verò
si dicatur magis frigidum esse, quàm cali-
dum: tale membrum non est nec ad gene-
rationem, nec ad conseruationem indiui-
dui, ut debeat calidum esse; sed, ut contem-

peret cordis caliditatem, est frigidissimum, est factum propter decem sensus, & virtutem motiuam, vbi erit morbus aliquis in corpore, verum quidem est, illic actionem esse læsam & instrumentum corruptum; & tandem omnia læsa, & omnia præter naturam: vt si sit membrum vnum læsum, & vitiatum, quia recedit à sua temperatura in malam, & recedit à regula medietatis, tunc est læsum, tunc medicus vult illud membrum reducere, & si non potest, tunc resecat, ne in peius cadat, & offendat totū: sicuti facit verus iudex, qui cum non potest malum hominem reducere ad bene agendum, committit ipsum ad iustitiam, & ad penā. sic item facit bonus medicus, & membrum læso, cum non possit restituere, obtruncat, ne lædat etiam totum corpus. Quare dico, quod in ægris potest esse, vt membrum vnum sit frigidum, non ex se, sed per accidens, vt ventriculus, & cor sit calidum, & hep par calidum: sed ventriculus sit præter naturam. de ægris in præsentia nō loquimur, sed tantum de salubribus hic sermo est, & sic dico nullum corpus sanum in corde calido, & hepate calido in temperatura sua, posse habere aliquod aliorum membrorum, quod sit frigidum: & hoc patet ex ipsa natura rei, & ex autoritatibus; & qui aliter dicunt,

dicunt, sunt ii, qui commiscet, & decipiuntur in his temperaturis.

3000

quidem. CAP. XL.

3000

HUMIDIVS AVTEM, AC SIMILICALIDIVS HEPAR, MINVS QV IDEM &c. Nunc Gal. postquam nobis tradidit signa de temperaturis hepatis simplicibus & similiter de calido, & sicco simul, in præsentia modo vult tradere signa de humido, & calido hepate simul; & hoc primum signum est sumptum ab actione naturali generatiua, à principio generationis. Audiuitis enim, quòd ubi est caliditas & siccitas in hepate, ibi sunt pili sicci, ac duri, & multi: si verò sit humiditas cum siccitate, non sunt tanti capilli, sed rufi, & molles, non nigricantes, nò duri: sicut quidem sunt, dum est caliditas, & siccitas hepatis simul: nam tunc sunt multi capilli, & pili nigricantes duri, asperi. Dixi quod ubi temperatura hepatis est facta calida, & sicca, illa caliditas est causa efficiens multorum pilorum; & ubi est caliditas & humiditas, tunc pili, sed nò adeò multi: quia nec est illa fuliginosa materia, quæ reperitur in temperatura hepatis calida & sicca; quoniam in temperatura calida & humida non

3000

S 2

fit illa vehemens torrefactio eius materiae: caliditas enim remittitur quoquo modo ab humiditate. nec ideo tot sunt pili in temperatura hepatis calida & humida in hypochondriis in huiusmodi temperie & ubi non fuerit multum excedens ipsa caliditas, nec qualitates passivae, tunc necessario modo se habebunt pili non multi, non pauci, & erunt medii in qualitate. Hæc omnia quoque superius audiivistis. **PLURIMUM VERO SANGVINIS** &c. iam patet quod in hac temperie hypochondria erunt medio modo hirsuta. Dicit modo in his esse plurimum sanguinis: sanguis autem bonus fit à bona, & naturali cōcoctione, & is habet nutrire. Quare dicit plurimum sanguinem? Diximus superius, quod bona actio naturalis non ex se cognosci potest, sed à recta concoctione. cōcoctio autem cognoscitur ex aliis, quoniam vera elixatio fit à calido, & humido. ubi enim sunt hæ duæ causæ efficientes, calidum, & humidum: quibus naturalis fit concoctio, & consequenter naturalis actio; ob id plurimum in his fit de sanguine. Quare qui sunt humidi, & calidi hepatis, si sunt sanguinei: **ET VENA SAMPLEX** &c. Venæ etiam in his sunt amplæ & hoc signum sumitur ab actione naturali generatiua: calor enim in his est multus

in principio generationis, quo sunt venæ amplæ. Nam proprium caloris est dilatare: propter causam efficientem caliditatem sunt latæ venæ. præterea ob causam finalem, & causam materialem sunt amplæ venæ: quoniam adest plurimus sanguis. ratione enim causæ efficientis, qui calor abundat, sunt latæ: & ratione causæ finalis, quoniam à principio visum est naturæ opus esse venis amplis, in his. sic ratione causæ materialis, quoniam materia seu plurimus sanguis abundat, & est humida. quare nihil deest ratione causarum, quia venæ sunt amplæ, & sic rectè Gale. dicit venas in calidis, & humidis hepate esse latas, & magis, quàm in sicco, & calido: licet videatur esse oppositum, calidi, & sicci habet paucam carnem. Vnde autem facile eorum venæ apparent, & si parvæ sint. Habitumq; calidiorè, atque humidiorè facit. qualis inquam temperatura hepatis est, tale totum reddet corporis habitum: nam hepate existente calido, & humido, sic erit & totum corpus, nisi obstitit cor. Nam si cor obstitit, non sic totum fuerit, qualis erit hepatis temperies. animadvertatis ad fallacias multorum, qui dicunt, ille habet venas amplas: ergo habet hepar calidum. dico hoc non valere: nam requiruntur aliæ conditiones, vt superius

vidistis. dicit Gal. nisi obstitit cor, quia si obstat ipsum cor, tunc venæ latæ non arguunt caliditatem hepatis. Dico ego, quod sunt quædam signa sumpta ab actione naturali generatiua, alia verò ab actione naturali nutritiua. signa enim quæ à principio generationis ab actione naturali generatiua proueniunt, ea non immutantur. at si quis sit primum calidus, & siccus, deinde ille immutetur ab hac temperatūrā, hæc nō est ab actiōe generatiua, sed à nutritiua facta fuit. sed quæ sunt à generatiua, ea sunt, vt pili multi. venæ magnæ hæc nunquam permutantur, & vt si hepar fuerit calidum, & humidum, & venæ magnæ, hæc signa sunt ab actione generatiua. Ideo semper sunt, & erunt ipsæmet. At si à consuetudine fiat mutatio talis temperaturæ, hoc erit signum à virtute nutritiua: sicque hæc sola mutantur ad cuius mutationem mutantur actiones, & effectus in corpore. QVEM AD MODVM CALOR &c. Omnia, quæ à nutritiua dependent possunt mutari signa: vt Galen. quidem bene dixit in quarto de tuenda sanitate, qualis fuerit humor dominans in corpore, talis erit in cute apparens, & tale etiam reddetur totum corpus vel gracile, vel crassum: qualis erat humor dominans, talis erit color in cute, quia si pitui-

ta da

ta dominatur, apparebit color pituitæ in cute, subalbidus: si melancholia, etiam color melancholiarum apparebit niger; & sic de aliis. Quare signa sumpta ab actione naturali generatiua nunquam permutantur, sed quæ à nutritiua bene possunt permutari, unde si multi sint pili, & venæ latæ, tunc potest dici hepar esse calidum à principio generationis, à generatiua virtute; quod hepar adhuc est tale, unde & totum erit tale. Quare debetis semper videre, quæ caliditas sit in hepate à virtute generatiua, an à nutritiua? & tunc iudicare de ea: & sic dico, quod ex venis latis necessariò non debetis arguere caliditatem cordis, quia potest esse ab alio. ego quidem sæpe vidi venas latas, & pilosum pectus à principio, tamen illi erant frigidi, & humidi, atque istud erat à nutritiua virtute: & sic nihil valet tunc dicere, illos esse calidos hepate. At qui in principio generationis habebunt cor calidum, & alia signa, aut venas amplas, qui rectè habebunt dispositionem corporis sani, hi etiam facillimè habebunt dispositionem ægri, alioquin non est possibile. unde qui primum student libris de tuenda sanitate, bene faciunt: nam primum debent disci libri de tuenda sanitate, postea de curandis morbis: & decipiuntur isti, qui aliter procedunt: si

dicunt, quod his de tuenda sanitate libris
raro utimur, ut fuit odus, decipiuntur: pro-
pterea quod primum est habendum quid
sit sanitas, quæ est ut habitus: deinde mor-
bus, qui est priuatio sanitatis.

CAP. XLIII.

EGo sum lecturus hodie de signis salu-
bribus testicularum: si vultis postea
his expeditis loquar de signis salubribus
pulmonis, & erit longè pulchrius pertrāsire
hæc signa salubria, quæ remanent de totius
corporis habitudine, & deuenire ad insalu-
bria. Dabimus enim methodum peruti-
lem, qua poteritis habere facillimè omnia
signa salubria: & afferam in medium om-
nia vobis per vnum exemplū aut de corde,
aut de cerebro, de his signis insalubribus.
Quia propter tandem iis explicatis deueni-
remus ad tertium librum sic enim meus
est animus: si vobis placuerit. Habuistis su-
perius in calce de signis salubribus hepatis,
quod natura esset calidū & humidum, reli-
quum est manifestum in nostra tabula de
hepate. quamuis Gal. suum seruet ordinem
indagando signa, tamē noster est amplior,
& copiosior: sumpsimus enim prima signa
ab hypochondrio dextro: de hisq; partibus

abun

abūde ibi locuti sumus: deinde deuenimus ad signa essentialia, ad agnata hepatis, quæ sunt venæ. Nam venæ sunt per essentiam ab ipso hepate, & ibi diximus, quid indicet venæ amplæ, & quid, si sint angustæ. postea egimus de operationibus hepatis, tam de his quæ sunt ab ipso, quàm quæ in ipso. in ipso enim erant duæ appetitus, & sanguificatio, ab ipso verò erat vna scilicet attractio, quæ aut velox, aut tarda: post deuenimus ad excrementa, quæ sunt signa bonæ concoctionis. postremò ad antecedentia omnia hepatis tam intrinsecus, quàm extrinsecus, quæ si rectè aduertatis, omnia sunt facilia. Dabo modo tabulam de pulmone, & vnam de ventriculo, & de signis totius insalubribus. Deueniemus modo ad materiam testiculorum: & notate, dicebamus tres esse ventres, in quibus iacent tria prima principia. In primo ventriculo, quod est caput, est vnum principium, cerebrum: in medio ventriculo est cor, inò in medio sunt duo principia, primum est cor, inferius est hepar. testiculi modo sunt quartum principium. Nam ii sunt inter membra principalia, circa quod debetis scire membrum principale, & naturale, vt habetur quinto metaphy. in cap. de priori ab Aristo. principium, vel principale multis modis dicitur, & inter

reliquas principaliter id dicitur esse prin-
cipium, quod si magis accedit ad finem; quod
intenditur, ratione cuius cetera omnia sunt.
finis autem in omnibus dicitur esse duplex,
quorum unus est pro conseruatione indiui-
dui, alter ad conseruationem speciei esse
dicitur. Quod ad illum primum finem, qui
habet indiuiduum conseruare, prouidit na-
tura tribus principalibus instrumentis, ce-
rebro, quod est primum, deinde corde, ac
etiam tertio prouidit, hepate. Hæc enim tria
sunt facta ab ipsa natura, quia sunt necessa-
ria ipsi indiuiduo, vt conseruetur. postea fe-
cit natura aliud principium ad alium finem
intentum, ad conseruationem speciei, quod
principium est, quartum; & appellantur re-
ficuli. est enim principalissimum quo ad
speciem tantum conseruandam, non in-
diuiduum. De hoc atrem quarto membro
hoc in loco loquitur Galen. postquam egit
de tribus, quæ sunt ad conseruationem
indiuidui, afferendo nobis sua signa, vt ha-
buimus de aliis inter signum, & signatum,
non quidem per historiam tradita, sed per
rationem. oportet discurrere ab ipsa rei es-
sentia, cum semper in vnaquaque re erit
incipere ab ipsa natura, rei essentia, de qua
habendus est sermo: quoniã ab ipsius cog-
nitione emanant omniũ accidentium cog-
nicio

esse prin-
cipium, quod
natura sicut
duplex,
et indiui-
cibilis esse
seem, qui
videtur na-
turis sece-
dere, ac
in mix-
tura
necessa-
ria esse fe-
cundum sine
se, quod
tunc re-
fertur ad
non in-
membro
am egit
tionem
et ut ha-
bitum,
sed per
rei es-
se erit
de qua
cogni-
cogni-
lio

tionones: quemadmodum afferunt Hippocra-
tes, Gale. & Arist. ac Plato. Testiculi ergo
sunt membrum præcipuum inter alia pro
generatione in conseruanda specie, ad ge-
nerationem alterius animalis. Quod cum
ita se habeant, oportet esse vnã actionem,
& vnã facultatẽ ordinatã ad ipsum fi-
nem intentum, quæ agat, aliter nihil fieret;
sed quænam sit ista facultas necessaria? Di-
co eam esse generationem seminis. Nam
per ipsum semen generatur simile animal
priori. itaque opus est vnã facultate tali;
quæ est causa conseruationis speciei: hæc in
testiculis manet, ac ordinatur ad suum fi-
nem, ad generationem, & conseruationem
speciei: ideo testes præcipuum membrum;
quia sunt ad finem vnũ ordinati. quæ non
respiciunt aliquem finem, ea non dicuntur
præcipua. proprium verò est ipsorum te-
stium, vt fiat hæc operatio propria eorum;
facere semen, quæ propria est in ipsis, &
propter ipsos, cum semen, vel sperma fiat
in ipsis, & talis est propria operatio, & non
alterius membri; quemadmodum & in ce-
rebro sunt propriæ operationes, imagina-
tio, discursus, memoria; sic in corde vt ira,
& constantia animi; sic in hepate verè sunt
appetitus, & sanguificatio: pariter etiam in
testibus propria ipsorum operatio est ge-
nera-

neratio feminis, operatio generatiua testium est generatio feminis: sed ad generationem speciei sufficit ne talis generatio feminis? Dico quod non: nam si aliud non esset nunquam posset fieri generatio aliqua: opus est enim, quod fiat eiectio feminis à viro in matricem mulieris. sed talis eiectio non fit, nisi mediante suo instrumento, quod instrumentum oportet esse optimè dispositum: quia nisi fit, non posset erigi. nō posset semen emittere intro. oportet, vt penis erigatur, & fiat feminis eiectio. ista est operatio feminis in testibus, dum naturalis est. nam vna est testium naturalis actio, dum fit erectio penis naturaliter, quoniam testiculi sunt repleti materia, semine: semen enim causa naturalis est erectionis. & quoniam ad sunt multum spiritus flatuosi; ex quo tunc erigitur nō naturaliter penis, quemadmodū dicit Gal. in sexto de locis affectis capi. 6. cum sunt isti spiritus flatuosi, tunc erigitur, & talis erectio præter naturam dicitur. illa autem naturalis est, quæ tantum a semine producit, seu erigitur, dum est causata à semine abundante in testiculis. sunt etiam aliqui ita proni, vt facillimè eis erigatur penis; etiam si non habeant appetitum cum materia; sed tantum hic loquimur de corpore

pore naturali; quoniam si corpus erit san-
 num, etiam talis actio erit naturalis: quia
 testes sunt repleti multo semine. si ideo in
 his fuerit flatus, ita ut suum semen sit fla-
 tuosum, & plenum vento: ac spumosum;
 quia est flatuosum, ut habetur secundo de
 generatione: dico, semine sic spumoso sunt
 repleti tunc testes, in quo quidam semine
 est calor, & spiritus multi flatuosi, qui per
 meatus amplos tendunt ad penem. Vnde
 tunc inflatur ipse ab illis. ex qua inflatione,
 quoniam calor est modicus in eo, tunc fit
 quædam titillatio in virga, ob quam postea
 fit excitatio ad venerem, & actio, vel ere-
 ctio est quidem naturalis. At ubi non pro-
 pter multi seminis redundantiam, ut ha-
 betur sexto de locis affectis, quando est fla-
 tuosum semen naturaliter, tunc bene est
 naturalis erectio in pene: sed quia sunt mul-
 ti flatus in ventre, & non multum seminis,
 quidam intus stant, deueniunt deinde ad
 testiculos, & ad penem, ut faciant tunc cum
 erigi sine aliqua imaginatione, & in his eri-
 gitur, quemadmodum in senibus fit, in qui-
 bus sunt multi flatus excrementosi, ita ut
 in his etiam erigatur virga; tamen non possunt
 coire miser, quoniam spiritus vel flatus ille
 excedens in testiculis illis est frigidus, & pi-
 tuitosus. Ideo propter flatum tumefacien-
 tem,

tem, & nimis flatuosum sepe iuuantur melancholici, quoniam in his expurgatur illi status crudi, & frigidi, & Arist. fecit vnum problema, cur est quod maximè cupiant coire? & est propter status illos, sed hæc minime naturalis est actio. eunuchi etiã erigunt suos penes ob hanc causam, tamen non possunt coire, vt emittant semen. vnde non est tutum tenere eos in custodia mulierum, non quidẽ erigunt propter semen, sed propter status: quæ quidem actio in his non est naturalis, sed præter naturam: quia non habent testes. Quare naturalis actio seminis stat in testibus, nõ quidem propriè permanet in illis, sed provenit ab ipsis, vt suo instrumento: & hæc secunda actio testiculorum propria. tertia actio est eiectio seminis in matricem ob eundem finem. vbi enim titillauerit materia illa facit vt membrum virile validè infletur, ex quo pruritu tunc festinat illa materia, vt excernatur à loco illo. cū enim exit tertia actio testium naturalis quidẽ, quia provenit ab ipsis testibus, non tamen est in illis. Hæc communia debent optimè notari, ac sciri, & memoriæ mandari, vt bene eorum operationes seu actiones bonas, vel malas cognoscatis: quæ si bonæ fuerint actiones, & ipsi testes boni: sic etiam malæ si malè se habeant.

beant. & hoc bonum est principium ad cognoscendum, an testes sint salubres nec ne? sed hoc nō sufficit scire tantū per cognitionem earum operationum testiculorum, sed etiam opus est cognoscere causas, à quibus fiunt huiusmodi operationes vel bonæ, vel malæ: sed quomodo cognosceamus hoc? notate, quod diximus actiones à temperatura oriri, superius loquendo de operationibus hepatis dicebamus sanguificationē, non tantū posse esse naturalem, sed etiam præter naturalem & sicut se habuerit sanguificatio, sic etiam seminis eiection: quoniam seminis generatio est ab optima sanguinis concoctione. quoniam actiones naturales fiunt à temperaturis, semper talis est actio, qualis temperatura mēbri. si bona & c. prætereā, si hæc operatio, generatio seminis est concoctio, quoniam habet concoquere multum sanguinis in paucam portionem redigendo, hæc concoctio sanguinis in semine fit per alterationem. si sic, ergo talis alteratio fit per calidum, & humidum: & sic temperatura, & testes, in quibus fit semē debent esse calidi, & humidi: ideo sunt optimi: nā recte concoquunt sanguinem in semine, & hæc de signis vniuersalibus testiculorum, exerceamus modo hanc methodū in particularibus signis, quæ admodum facit Gale.

TEMPERATURA TESTICULORVM
 CALIDA QUIDEM &c. Galen. quasi
 cōnectens hæc cum superioribus, primū
 ponit signa temperaturæ testium, sumpta
 ab actionibus naturalibus, & inquit, cali-
 da ad Venerem procliuus est: nos enim di-
 ximus superius, quod generatio multi se-
 minis est, quæ veram, & naturalem eiectionem
 facit, & quæ facit etiam erectionem
 penis naturaliter. atque seminis generatio
 per concoctionem fit, concoctio per cali-
 dum & humidum, quoniam est alteratio à
 calido & humido facta. Imò si in testibus
 tantum fuerit caliditas, facit quidem se-
 men, & multum; sed nimis acre est, quia est
 magis calidū, quàm si fuerit per temperatu-
 ram calidā & humidā. Incitat enim, & pun-
 git semen à caliditate tantum; sed quod est
 per calidum & humidum, id est, ad gene-
 rationem optimū: non sic titillat, non adeo
 stimulat: quoniam spiritus in eo existentes
 sunt magis mites, & suaves. sed ubi semen
 est calidum sine humiditate, illud est ma-
 gis feruens, & maior fit ab eo titillatio, ma-
 iorque pruritus ad Venerem; & sunt valde
 proclines ad libidinem. si autem sit cali-
 dum & humidum, non sic titillabit, & ta-
 les non erunt adeo salaces. ET MASCU-
 LORVM GENERATRIX &c.

Hoc

Hoc signum sumptum est à fine : nam qui habent calidos testiculos, ij sunt apti ad generationem masculorum, & ratio huius est, quoniam mas est perfectius animal, & calidius, quàm fœmina. cum ergo ex calidiori semine nascatur masculus, & ex minus calido fœmina, debetis scire, quod in habentibus testiculos calidos, in his est semen calidum, & aptum ad masculorum generationem: sicut per oppositum ex frigiditate mulieres; & sic qui sunt tantum calidi testiculis, ij melius generant, & mares, quando calidi & humidi, qui etiam si generent, non tamen sicut calidi tantum; quoniam dum calidi, & humidi mādant suum semen in vuluam, quod est cum frigiditate, & aquosum, & habet minus de caliditate; non sic apti sunt ad generationem marium. AT VBI SOLVM MODO EST CALIDITAS IN SEMINE, EST FŒCUNDATA &c. Dicit Gale. fœcunda, & non fœcundissima, quod tamen postea dicit in temperatura calida & sicca, si talis erit fœcundissima. ergo nec quæ erit tantum calida, erit fœcunda, sed ipsa deberet dici fœcundissima, cum sit magis apta ad generationem, & ad masculos generandos, quàm calidi & humidi. sed inferius quidem dicit in temperatura calida & sicca eam esse fœ-

T

Hoc

cundissimā. CELERRIMEQUE GENI-
TALES PARTES OBSITAE PILIS
&c. Hoc est signum sumptum ab actione
naturali generatiua, verbi gratia, in his
partes testiculorum citissime reduntur pi-
losa pro cognitionibus. quare sic in ca-
liditate testium citissime generantur pilis.
Dicit Arist. in quinto de historia animalium
cap. 14. pueris circa decimum quartum an-
num incipiunt testes pilosi, & pectus emit-
tere pilos, & dum emittunt, & faciunt ma-
gnos testes cum pilis, & hæc sunt ab vna &
eadem causa. Nam vbi in illis incipit esse
calor, & spiritus vehementiores, tunc testes
sunt maiores, quia calor est factus acutior
seipso, & testes habent meatus: vnde magis
penetrat calor & spiritus, & dilatat, & sic
incipiunt testiculi crescere, & incipiunt pri-
mo generare, quoniam ibi calor & spiritus
sunt peruiigiles, qui sunt calidissimi. vbi ta-
les sunt testes calidi, sic oriuntur & partes illis
vicinæ, quemadmodum dicimus de he-
pate, quod tali existente hepate in tem-
peratura sic redduntur partes proximæ.
dicebamus pilos generari à calore, tan-
quam à causa efficiente, à quo quidem ca-
lore aduruntur humores, & fit materia
fuliginosa, quæ est materia pilorum. vn-
de manifestum est iam pilos à calore fieri,
& à

GENI-
PILIS
actione
, in his
atur pi-
in ca-
ur pili:
imaliū
um an-
emit-
nt ma-
yna &
oit esse
c testes
cutior
magis
, & sic
nt pri-
piritus
bi ta-
es illis
le he-
tem-
imæ.
, tan-
m ca-
ateria
. vn-
fieri,
& à

& à causa materialium debita dilatatione pororum. quoniam huiusmodi materia expellitur à calore per poros, per successione, & fiunt pili circa 14. annum, generantur pili ipsi circa testes in pueris. sed quantò corpus erit aliquod calidius, & eius spiritus calidiores, tantò citius fiunt pili in tali corpore: sicut est contrà, quantò magis calor deficiet in aliquo corpore à suo esse, & in eo spiritus sint segnes, tantò tardius emittet pilos istud corpus. si modo testiculi sint calidissimi, tunc attrahent calorem valde, qui habet emitte materiam fuliginosam, & sic augebuntur testes: sicut etiam pili, & penis ab eadem causa. & quod dico de maribus, idem dicendum de mulieribus: quoniam si plurimos habuerint pilos in illis partibus, illæ sunt valde proclives ad libidinem. sic etiam vicina loca sunt pilis obfessa ab eadem causa. dicitur igitur celerrimè genitales partes obsepi pilis: quicunque ergo faciunt pilos citò, signum certissimum est habere testes calidos, & isti sunt proni ad libidinem, & salaces. simul autem & circumiacentes partes attingit: si enim sunt calidi testes, non tantum illi citò pilosi, sed etiam partes eis circumuicinae, ut diximus in hepate calido. **FRIGIDIOR VERO CONTRA-**

1105

RIA EFFICIT. Omnia hæc sunt nota cum contrariorum eadem est disciplina, ET HUMIDA QUIDEM MULTO, ET HUMIDO SEMINE ABUNDAT &c. Quod hucusque dixit de qualitatibus actiuis testiculorum, nunc modo accedit ad qualitates passiuas, & de his loquimur passiuis, quantum humiditas superat, & abundat in testiculis, tantum deficit ipsa siccitas. Vbi testium temperatura excedet, nisi per humidum, tunc in his semen generabitur, multum quidem: quoniam non est defectus in generatione materie, sed tale semen erit humidius, quam conueniat: quia in eo est crassities, & humiditas nimia, & deficit in eo siccitas. contrarium autem fit, ubi in semine exuberat siccitas, & deficit humiditas. nam tale semen non est multum, sed paucum: omne enim membrum generat per concoctionem alimentum sibi simile. nam hepar, si fuerit siccum, generabit sanguinem siccum, & sibi consimilem, quemadmodum habetur in secundo de facultatibus naturalibus, quod hepar non generat sanguinem, nisi ut se nutriat. si verum est, membrum omne, quod concoquit, generare per concoctionem ipsam, alimentum sibi simile, si modo testiculi fuerint

nt no-
discipli-
MVL-
BVN-
de qua-
nc mo-
& de his
litas su-
um de-
peratu-
c in his
m: quo-
one ra-
humi-
st cras-
it in eo
i in se
umidi-
um, sed
generat
simile.
oit san-
quem-
facul-
on ge-
t. si ve-
conco-
psam,
esticuli
fuerint

fuerint sicci, ergo semen suum siccum, quoniam in ipsis generatur simile, & modicè crassum generat semen. Tale inquam semen erit modicè crassum, quoniam si est siccitas in hepate, & caliditas moderata non adurens, tunc talis temperatura facit semen esse crassum; & loquendo de hepate diximus crassitiem sanguinis, vel seminis in sanis posse dupliciter contingere, aut quia partes subriles absumentur à calore, & exhalant, aut quoniam cōmiscetur quid de parte crassa in eo, vt de pituitosa. sed crassities facta primo modo est cum caliditate absumente secundo modo; secunda crassities facta primo modo est cū caliditate absumente secūdo modo, quæ crassities hic posita est à frigiditate multa. sed in his testiculis non est multa caliditas, nec multa frigiditas: ergo semen nō erit valde crassum, sed modicè, quoniam testes sunt sicci; sicut & in hepate sicco sanguis est moderatus in crassitie. sic igitur semen in his testibus erit modicè crassum.

CAPVT XLIIII.

CALIDIOR VERO AC SICCIOR
&c. Aduertatis rectè hic vnū dictum:
quoniā iam omnia sunt facilia, dicit enim
& crassum semen habet. nam habet omne

conditiones: primum est siccitas in testicu-
lis, quæ habet facere sanguinem, & semen
crassum; est etiam caliditas acrior, quæ ha-
bet resolvere partes subtiliores, quibus reso-
lutis sic semen reddetur crassum, & fœcun-
dissima est. Hic oritur vna dubitatio tum à
natura rei, tum propter difficultates appo-
sitas; & primum à natura rei videtur, quod
temperatura non debeat esse fœcundissi-
ma, quoniam temperatura hæc est calida &
sicca. nam si verum est, quod semen fiat per
concoctionē veram sanguinis; & cōcoctio
bona fiat seu perficiatur à calido & humi-
do, cum hæc est, calida, & sicca tēperatura,
videtur, quod deberet generare parum de
sanguine: & sic parum de semine. Quare di-
cit esse fœcundissimam, si generat. parum
de semine? sed fœcundissima debet esse
tantum calida, vel calida & humida tem-
peratura: præterea in contrarium sunt au-
toritates. quoniam in quinto aphorism. 62.
63. dicit Galen hos esse fœcundissimos,
quibus sunt calidi & humidi testes, non qui-
bus calidi & sicci: sic dicit deinde de mulie-
ribus. ergo dubium hoc habet secundum
& à natura rei, & ab autoritatibus in opposi-
tum. notate hoc, & primò respōsio est vera.
dico esse fœcundum capi posse dupliciter,
vno modo absolutè sine aliqua relatione,
non

non referendo hanc fecunditatem: nemi-
 ni dubium erit, quod ij erunt fecundissi-
 mi: qui habent testes calidos, & humidos,
 ut habetur in 5. aphor. aphorismis citatis,
 quoniam tales generant plurimum de se-
 mine; & hoc patet ratione iam probata à
 nobis superius: Nam temperatura calida &
 humida est, quæ bene concoquit, quæ tem-
 peratura sit à calido, & humido: sed modo
 semen est instrumentum fecunditatis: er-
 go ubi plurimum de semine, ibi etiam
 plurimum de fecunditate: quoniam fecun-
 ditas absolute sumpta est in calidis & hu-
 midis testiculis: quæ temperies, ut modo di-
 xi, est valde fecunda. At si consideremus
 fecunditatem non absolute, sed respecti-
 uè tunc magis fecundi sunt calidi, & sicci:
 quia citius incipiunt coire, & tandem distin-
 guit: multa enim reperiuntur seu requirun-
 tur ad coitum, ut fiat fecundus. oportet enim
 quod primum sit promptus vir, & quod
 non debeat dormire, quando debet coire,
 quantum respectu feminis: & si sit fecun-
 dissimus calidus & humidus: non tamen
 est promptus ad coitum: ut calidus & siccus.
 præterea calidi & humidi, tardiè incipiunt
 coire, ut in vigesimo anno, & incipiunt coi-
 re cum nausea, qui etiam si multum coeant,
 tamen semper sunt pulcherrimi, non facile

exsiccantur. tardè inquam incipiunt, & citò
 desinunt à tali opere. sed qui sunt calidi &
 sicci, hi quidem citò coire incipiūt, & tar-
 dè desinunt à coitu: semper volunt coire
 isti, & multi sunt senes talis temperaturæ,
 qui semper coire volunt. vnde isti respecti-
 uè dicuntur fœcundissimi, quoniam sunt
 prompti, & citò incipiūt, & multū coeunt.
 Ideò rectè dicit loquendo hic Gal. & quin-
 to Aphorismorum 63. quod sunt fœcundis-
 simi, & qui sunt calidi & humidi semper ge-
 nerant, & melius, & si non adeo citò: & se-
 men horum quia calidum est & humidum,
 ideo in his dicitur fœcundissimum, & dicitur
 tale absolute. Hæc est prima solutio,
 extat & alia solutio ad hoc dubium: quod si
 quis est fœcundissimus ratione seminis: di-
 co, qui sunt calidi & humidi absolute sunt
 fœcundissimi: quoniam suum semen est
 tale, & calidi & sicci respectiue dicuntur
 fœcundissimi: quoniam promptissimi, &
 citò incipiunt, vt vult Gal. in sexto Apho-
 rismorum. Dicit quidem semen est fœcun-
 dissimum, non tamen dicit talis, vel talis
 materiæ; nec in caliditate, & humiditate.
 sed dicit fœcundissimum semen intelligēs
 de calidis, & humidis: & sic oberrant isti,
 qui quærunt contradictiones. nam omnes
 secundum suum sensum sunt fœcundissi-
 mi.

t, & citò
calidi &
& tar-
nt coire
eraturæ,
especti-
m sunt
coeunt.
& quin-
ecundis
nper ge-
d: & se-
nidum,
& dici-
solutio,
quod si
inis: di-
urè sunt
men est
dicuntur
ismi, &
Aphon
fecun-
vel talis
niditate.
intelligēs
ant isti,
omnes
undisfi-
mi.

mi. Describitur autem homo calidus & siccus: & pilosus vbiq̃ue. Tales dicuntur & hirci petulantes, qui salacissimi sunt. Ideo non immeritò dixit semen horum esse fecundissimum, & sunt hirci isti: qui semper volunt coire: & si non possunt. semper enim defatigantur. vnde Gale. in sexto de tuenda valetudine inquit, qui sunt calidi, & sicci à coitu plurimum læduntur; & si semper appetant coitum.

De signis insalubribus.

CAP. LXXXII.

NON tali ordine procedemus in residuo huius secundi, primum sumus tradituri vniuersalem methodum de signis insalubribus, quæ methodus erit quidem perbreuis: tamen omnia sub se pernecessaria comprehendit, & fortè qui non scribunt, facile obliuiscuntur. In primis legam, postea altero die, vt habeatis quæ dicturus sum, scribetis hæc. vidistis enim à principio huius secundi, dum inciperemus loqui de signis salubribus, quod dedimus vnā tabulam vniuersalem omnium signorum, quorum alia appellantur salubria, alia neutra, & nonnulla insalubria secundum mentem Gale. qui posito præterea verum aliud

addidimus, quod est. à Gale. collectum per
 alios libros ibi, & illic. dicebamus in hoc
 secundo notando, quod horum omnium signo-
 rum quædam sunt indicatæ salubritatem,
 vel insalubritatem, vel neutralitatem præ-
 sentem; & horum aliqua quædam salu-
 britatem, vel insalubritatē, vel neutralita-
 tem præteritam: alia autem salubritatem
 futuram. omnia hæc sunt necessariò præli-
 banda: & rectè memoria seruanda. Ideo
 sciatis, signa aut dicunt præsentem dispo-
 sitionem sanam, vel insalubrem, aut neutra-
 lem: illa verò quæ significant præsentem
 statum, vel dispositionem, appellantur si-
 gna diagnostica præsentis status cognitiua,
 ac declaratiua: quæ præteritam indicant
 dispositionem, ea nuncupantur rememo-
 ratiua. At quæ prænuntiant dispositionem
 futuram, illa vocantur prognostica, præ-
 nunciatiua. Hæc omnia habuistis in tabula
 nostra vniuersali: primum ibi agere ince-
 peramus de signis salubribus præsentem
 statum indicantibus; de his quidem in pri-
 mis dicebamus, adhuc methodum vniuer-
 sale dedimus, & si vultis Gal. habere com-
 mitem in huiusmodi signis, etiam legatis
 hunc librum, & primum de elementis, pri-
 mum, & secundum de temperamentis, & de
 facultatibus naturalibus, & etiam librum,

an animi mores &c. In his habetis omnia,
 quæ super hunc secundum tradidimus : & in
 tabulis , quoad primam partem signorum
 salubriū. de præsentī dispositione nihil am-
 plius : vt per ordinē procedamus circa hoc
 primū debetis notare vnum , quod est val-
 de commune omnibus signis præteritis , &
 futuris salubritatem indicantibus præsentē,
 aut futuram. Nam ea signa huiusmodi in-
 dicantia, vel sunt in corpore salubri, vel in-
 salubri, vel neutro : & hæc tria sunt anagno-
 stica, & prognostica, quemadmodū Gal. in
 primo prognosticorum dicit cum Hippoc.
 quod maximè confert habere signa , per
 quæ sit possibile habere dispositionem præ-
 teritam ægri, etiam est ad maximam me-
 dici gloriam, & ad summum eius honorē.
 hoc ideo ad medici maximum honorē, cū
 multa in ægro præterita rememorare sciat:
 quæ non antea nouerit. præterea multum
 lucrantur , & tandem Gal. loco citato nihil
 magis facere ad medicum , quàm scire re-
 memorare præterita ipsi ægro , & astanti-
 bus: nam & hoc etiam facit ad philoso-
 phiam. Medicus itaque debet habere ar-
 tem , qua possit per signa deuenire in co-
 gnitionem præteritæ dispositionis: vnde di-
 cimus, quod signa salubria de præterita, &
 futura dispositione, siue in corpore salubri,
 vel

vel ægro vel neutro sunt communia ob id,
 sed à quibus modo fontibus incipimus at-
 tendere hæc signa? Dico hanc artem in ha-
 bendis his esse satis facilem, à quibus inquæ
 fontibus sumuntur? ab iisdem, à quibus si-
 gna præsentis dispositionis habita sunt? &
 sunt duæ ab actionibus, & passionibus. sed
 qua via procedemus ad hæc, vt acquiramus
 futuram, vel præteritam sanitatem, vel di-
 spositionem? dico quod prius cognoscere
 oportet sanitatis vestigia, quæ nunc adest, si
 vultis habere indicia de præterita, & futu-
 ra: ex vestigiis derelictis à sanitate in corpo-
 re cognoscetis ibi salubritatem fuisse, non
 tamen esse: & cognoscetis qualis fuerit ipsa
 sanitas ibi. Audiuiſtis, quod ibi locuti su-
 mus de actionibus naturalibus generati-
 uis, & de nutritiuis, quemadmodum actio-
 num naturalium quædam sunt genera-
 tiuæ, quædam nutritiuæ: generatiuæ sem-
 per sunt in suo subiecto. in quo sunt eæ-
 dem, à quo principio productæ fuerint: & si
 etiam mutantur corporis dispositiones siue
 enim sanus sit, siue æger homo, semper hæc
 generatiuæ à principio remanent eædem,
 vt à principio genitæ fuerint venæ amplæ:
 pili multi, musculi magni, arteriæ sic, &
 aliæ huiusmodi: alia nunquam mutantur:
 & si mutetur corporis dispositio, quia facta
 sunt

sunt à principio ab ipsa virtute generatiua. vbi modo quis fuerit affectus aliquo morbo, & volueritis vos cognoscere suam sanitatem præteritam adhuc lapsum cognoscendum in tali viro. quomodo inciderit in ipsum, opus est, vt distinguatis, quænam sint signa propria præteritæ sanitatis, & quæ propria signa præsentis dispositionis, sed quomodo cognoscenda sunt? videatis tunc rectè, quænam signa produxit virtus generatiua à principio generationis, vt si venæ fuerint amplæ, vel angustæ. Nā si angustæ; tunc erit indicium hepatis frigidi. sic ad cognoscendum cor, an calidum vel frigidum sit, videatis an thorax sit amplus, vel strictus, an brevis? si amplus, cor erit calidū: sin alioquin: indicatur de cordis frigiditate. sic etiam pilos considerare debetis an pauci, an multi? & arteriæ magnæ. si sit musculosus necne? vidistis enim vbi loquebamur de signis salubribus, quod etiā temperatura immutatur, & humores, & sicut variantur humores, pariter sequuntur colores proprii in cute talis, vel talis humiditatis dominantis. quare oportet, vt cognoscatis præteritam dispositionē, vel sanitatē, quænam fuerit. si vultis bene dignoscere præsentem dispositionem, vel sanitatem, quædam fuerit, & eam metiri. præterea ad hoc

hoc sunt cognoscendi mores, consuetudo, quæ habet indicare de proxima sanitate. Nam mores sequuntur temperaturam corporis, quoad mores, & si mores faciliè nō mutantur ad habendam cerebri temperaturam videte, an fuerit ingeniosus, an non? & quid in præsentia postea sit, an promptus, & vegetus in sensibus, an fuerit segnis, & tardus, ac obtusus: & sic his mediis faciliè habebitis cerebri temperaturam, quæ fuerit, & quæ sit hic discurrere per virtutes vitales oportet, an audax iracundus, & constans. & qui in his antea fuerit: sic inquire in naturalibus virtutibus, quomodo se habeant, & habuerint. ex his igitur poteritis habere temperaturam membrorum principalium. præterea valde utile erit quoque si interrogabitis ægros, vel astantes de præteritis: & hoc quidem non est difficile, hæc enim non docentur hic, sed in praxi. & ideo talia huiusmodi melius poteritis querere ex vobis, & sic magna utilitas sequitur ipsum medicum habitis præteritis, quia per ea poterit exquisitè cognoscere dispositionem præsentem. præter maximam utilitatem eritis in maxima existimatione apud omnes; & de his sufficiant. Hæc nanque est quedam regula omnino habenda ad cognoscendas præteritas dispositiones, & præsentem

uetudo.
anitate.
corpo-
nō im-
pera-
n non!
prom-
legnis,
s facile
ar fue-
utes vi-
& con-
inqui-
odo se
poteri-
i prin-
quoque
e prae-
ē. hac
& ideo
arere
quitur
ia per
ositio-
ilita-
apud
ue est
agno-
æsen-
tem

tem sanitatem in corpore aliquo, vel neutro, vel aegro: in praesentia habetis etiam artem, & modum, quo habere valetis signa in corpore neutro, vel aegro, de futura sanitate, à quibus fontibus sumuntur haec signa? ab actionibus, & passionibus tantum. Videamus quomodo verum sit? Declaro hoc, sit aliquod corpus aegrum, vel neutrum, sumatis aegrum. vultis videre utrum possit corpus curari, & si potest quando, & quomodo debeatis ipsum curare, quid considerabitis in hoc corpore? Notabitis actiones, & passionem totius, & primum ab actionibus: ab animalibus autem omnia, quomodo aeger se habeat circa illas, nunquid haec actiones sint prorsus ablatae? nunquid diminutae, an corruptae? nunquid peius se habuerint, quam nunc vel melius. an num laesae sint in toto, vel in parte? quia si in toto omnes erunt laesae: si in parte, ergo aliquaerunt laesae, aliae non, & an debeant tendere ad sanitatem an non? & ad melius, vel peius, vel sunt ablatae, vel diminutae, vel corruptae. vel si prius deterius se habeant, vel melius, & sic in virtutibus animalibus deberis procedere, in quibus nihil aliud potestis cognoscere, quam quod diximus. sed in vitalibus longe melior, & dilucidior sit earum cognitio. In naturalibus sit

fit dulcissima earum notitia, & sic dantur tres gradus, ex quibus sumitur indicium utrum sit futura sanitas, necne? in animalibus actionibus tantum est videre, an sit futura sanitas necne? per hoc quod videmus, an peius vel melius se habuerint, quam antea. At in vitalibus de hoc est longè clarior methodus, quam in animalibus, In his oportet videre pulsus, an magnitudo pulsus sit maior, quam fuerit prius: & sic de velocitate, de frequentia; quoniam si fuerit pulsus magnus, velox, frequens tunc indicabit futuram sanitatem: si non adest contra; & sic ratione pulsus potestis videre an sit futura sanitas necne? quia si pulsus erit oppositus iam dicto, tunc non sanabitur æger. circa naturales actiones clarissima habetur notitia, circa quas versantur medici, quoniam faciliores. ostendebamus enim in præcedentibus has actiones non apparere ex se, nisi per suas operationes, suosque effectus, nimirum excrementa, à quibus melius sumuntur indicationes, & signa prognostica de futura sanitate, vel morte, isti autem affectus actionum naturalium, qui sunt excrementa, & qualitates mutatae, quæ sunt ab actione naturali generatiua, quid indicant? primum excrementa indicant bonam, vel malam con-

coctio

c dantur
 iudicium
 anima-
 e, an sit
 od vide-
 buerint,
 est lon-
 nalibus,
 agnitu-
 prius: &
 niam si
 ens tunc
 on adest
 s videre
 pulsus
 sanabi-
 clarissi-
 rantur
 ebamus
 es non
 ationes,
 enta, à
 nes, &
 te, vel
 a natu-
 alitates
 ali ge-
 excre-
 m con-
 coctio

coctionem in corpore, dum videmus excre-
 menta accedere ad suam speciem natura-
 lem, & bonam dispositionem, vt si videamus
 feces per secessum, & sudorem, & per
 urinas, & debito tempore fieri, & in debita
 quantitate, & qualitate, & in bona substan-
 tia & in reliquis non immutatae ab aliquo,
 tunc significant futuram salubritatem: per
 hæc enim signa cognoscuntur naturales ac-
 tiones, quæ quidem habentur ab extremis
 tis, nobis naturalem demonstrantibus actio-
 nem, quænam sit, & quomodo se habeat.
 ab actionibus ergo naturalibus per suos
 effectus fununtur signa futuræ sanitatis,
 vel mortis. præterea per qualitates mutatas
 cognoscimus, an sit futura sanitas in ægro,
 an non? vt calore mollitie, duritie, lenitate,
 asperitate, caliditate, frigiditate, & reliquis
 qualitatibus, quæ habet indicare supra cor-
 pus secundum variationem earum. Nam si
 fuerit corpus valde feruens, dicitur est ægrum,
 fiet sanitas in eodum enim hoc signum
 est, & dicit futuram sanitatem. ubi verò ni-
 mis durum fuerit, & fiat molle, tunc erit bo-
 num signum de futura sanitate, & sic de cæ-
 teris dicendum, quæ in melius mutantur.
 dum verò hæc in peius, tunc signum in
 ægro de futura morte, non sanitate; sic idem
 dicendum est de excrementis, & sic signa

huiusmodi à naturalibus actionibus sunt lucidissima ad cognoscendam mortem, vel futuram sanitatem. & quæ à vitalibus etiam sumuntur valde clara. circa passionem modo dico, quod semper debetis considerare eo modo, quo de actionibus: si enim primo vultis habere à passionibus, an æger liberabitur, vel non, primum consideretis passionem animalem cerebri, quæ sunt somnus, & vigilia; & si æger diu vigilauerit, postea dormiat, tunc illud erit bonum signum, quod liberabitur. si autem fiet oppositum, illud erit malum, & peribit, & sic ab his passionibus possunt signa sumi de sanitate futura, vel morte in egro. Deinde à passionibus vitalibus cordis eadem indicia sumi possunt. Nam si fuerit æger, qui incipiat diffidere, & timere, etiam viros omnes, tunc est malum signum: quoniam timor nascitur ab aliqua mala dispositione occulta in ipso egro. Ideo tunc medicus debet timere, ubi in egro deperdita est confidentia. sic si æger amiserit pudorem, quem prius habebat. & sit in pudens, & ostendat pudibundum, non potest aliquo modo saluari. & ego neminem vidi amisso pudore saluari, & liberari: ideo hoc est pessimum signum. ubi autem in ætate æger fuerit constans, & maneat, illud erit bonum signum: & sic de iracundia.

ous sunt
mortem,
italibus
passiones
confide-
si enim
an æger
sideretis
nt som-
ilauerit,
num si-
et oppo-
& sic ab
de sani
de à pas-
dicia fu-
ri inci-
omnes,
nor na-
oculta
et time-
entia. sic
rius ha-
udibun-
& ego
ri, & li-
um. ubi
& ma-
de ira-
undia.

cundia. si autem sit per oppositum, indica-
bitur oppositum: hæc de cordis passioni-
bus. Quantum ad tertium principium, de
eius affectibus, vel passionibus: quando vi-
detis aliquem ægrum inclinari ad volupta-
tem, tunc illud erit bonum indicium, & sa-
nabitur. deinde quo ad aliud. ad affectus
ventriculi, si æger fuerit sine appetitu; &
cum magna siti, deinde tunc non sitiat, sed
appetat, tunc illud erit bonum indicium:
contra verò est malum. videris nunc quo-
nam modo, ab accidentibus huiusmodi su-
mantur talia ægri indicia in peius, vel me-
lius sit ferè suus status. quæ signa sunt vel
sanitatis, vel futuræ mortis. & sic vos Gale.
docet sumere signa, quæ semper versantur
circa duos fontes circa quos debetis versa-
ri in tota huiusmodi arte: non enim potest
medicus sumere ab alio ipsa signa. quare vi-
detis actiones, & passiones esse fontes om-
nium signorum, quæ indicant præteritam
sanitatem, vel futuram hoc modo: & de his
satis. si modò vultis habere hæc dicta per
methodum, videatis tres libros de progno-
sticis, & duos primos libros de crisi, & li-
bros de diebus criticis. sed vnum hic notan-
dum, quod omiseram quomodo se habeant
dies in actionibus, & passionibus: quæ om-
nia in libro allegato habetis, & sic videris,

quomodo ex hac methodo. signa habere potestis, vt cognoscatis, quomodo corpus ægritendit ad sanitatem, vel ad salubritatem; quibus habitis facilis erit ingressus ad libros iam dictos, quoniam semper habebitis hæc omnia fixa in mentibus vestris: & hæc de signis indicantibus præteritam, & futuram sanitatē. agamus modo de signis indicantibus neutram dispositionem, quæ triplex est, vel est prima neutralitas per abnegationem vtriusq; extremi, vt verbi gratia cum quispiam est modo salubris, modo ager: vbi est tale corpus, dicitur modo salubre, modo insalubre. Alia est neutralitas, quæ non est in toto corpore, sed in aliquo membro, vt quod in vno membro sit sanitas, in alio verò non: vel dicitur neutralitas, quando quis in aliquo tempore habet neutralitatem, in alio sanitatē: de his duobus postremis modis in præsentia sermonem non habebimus, quia hic non faciunt ad rem nostram, & tantum de primo dicemus, ad quem alii duo reducuntur modi. De primo ergo neutralitatis modo aggrediar: quando est dubium, nō possumus cognoscere, si tale corpus sit sanum, vel ægrum: quodcumque sit, dicemus tantum signa indicantia præteritam neutralitatem: postea de futura, & de præterita non dice-

mus, quæ omnia essent superflua. nam habita presenti neutralitate, habebitis etiam alias duas. erimus autem breues in his: sed qua arte procedemus? incipiemus ab iisdem fontibus, ut supra, cum actiones sint in triplici diff. etia: aliæ enim animales &c. quæ non immutantur: deinde iunt & qualitates, ut calor, dirities &c. quæ non immutantur: & si omnia fuerint commutata in homine, tamen actiones, & qualitates non immutantur, sed eadem, manent: non enim impediuntur ita, ut non possint agere; sed adhuc vincant, & tamen tale corpus est immutatum, quod non decumbit adhuc: tunc cognitio ista est obscura, cum non adhuc æger sit, tamen est immutatum corpus: tunc iudicetis hanc esse neutram dispositionem in corpore, & quod dico de actionibus, idẽ & de passionibus omnibus tuam virtutum &c. videlicet de animalibus, ut de somno, & vigilia de vitalibus ut ira, & constantia animi: de mutatione pullus; & sic de naturalibus: in his non immorabor; videatis quomodo sint cognoscendæ insalubritates tam præsentis, quam futuræ: & hoc est maxime artificiosum, quæ omnia sunt habenda, primum enim docebimus, quomodo cognosci possit ægritudo præsens: deinde docebimus de futura. Dico signa indicat

salubritatem, vel aegritudinem præsentem hoc modo se habent, quod quædam horum indicant morbum præsentem, alia verò locum affectum; ad quæ duo capita reducuntur omnia signa indicantia insalubritatem præsentem, vel essentiã eius. signa quæ indicant naturam, vel essentiã, vel rationẽ formalem morbi, vt febris, vel erysipelatis, vel indicant morbi malitiã, vel bonitatem eius, vel 3. indicant temperaturam morbi. Quare signa indicant morbum, aut eius tempora principium, augmentum, statum, & declinationem: circa enim hæc tria versari debetis in morbis: dicebamus enim primum aliqua indicare ipsum affectum morbum, alia verò locum affectum, qui locus sit affectus, oportet omnia hæc cum necessaria sint, recte sæpe. Hac diuisione præmissã, quoniam aliqua indicant morbum ipsum, & horum signorum salubrium &c. De secundo autem membro, de indicantibus locum affectum: aut enim indicant extrinsecum, & patentem; aut locum intrinsecum, & latentem. Iam sunt membra huius diuisionis sufficienter diuisa, videamus sigillatim. & primo membra de signis, quæ indicant essentiã morbi. Dico quod morbus omnis est in triplici differẽtia, aut fit in temperatura, aut in compositione, aut in

soly

solutione continui. Videamus de primo, de
 signis insalubribus indicantibus malā tem-
 peraturam. nam vna intemperies debet ef-
 se simplex, & sine materia: alia verò cum
 materia: simplex est sine materia in loco,
 sed intemperies ibi est, vel quia locus fit ra-
 rior factus, vel densior, non quod ibi sit ma-
 teries; vel in membro est intemperies cum
 materia, quæ habeat corrumpere locum,
 ita vt membri temperies corrumpatur, &
 egrotet; non quod ex se sit ægrum mem-
 brum in compositione; sed quia impedia-
 tur ab operationibus suis, & actionibus so-
 litis. sic enim his duobus modis potest esse
 intemperies essentialiter in membro, vel
 absque materia, vel cum materia. ergo po-
 test intemperies aut simplex, aut compo-
 sita; & ita videris quomodo in temperatura
 membri possit esse vitium. sed quomodo,
 & qua arte, quibusve signis poterimus co-
 gnoscere malam temperaturam? Vnde su-
 mentur hæc signa? Dico procedendum esse
 semper ab actionibus, & passionibus, non
 ab aliis fontibus. sed in hoc tantum diffe-
 runt, quia modo actiones, & passionibus sunt
 naturales, modo neutrales, modo agræ &
 vitiatæ. sed nos hic consideremus, quem-
 admodum hæ actiones sunt sanæ, non vt
 agræ: quia si essent vitiatæ, tunc non essent

salubres. isto modo temperatura mala, quæ per sua signa cognoscenda est, vel est in toto, vel in parte: sed hoc nihil refert, quia siue sit in toto, siue in vno membro, eadem ratio est sine affluxu materiæ. Ideo non est multiplicanda ista differentia vltius siue in toto, siue in parte: sed quoniam modo cognosceris talem temperaturam per hæc signa? Gal. tradidit hæc signa, sed dum dicit hoc, cōfundit multa, quæ signa tantum indicant de temperatura sine affluxu materiæ, vbi habentur, & ediscuntur huiusmodi signa a scientia generali; sed non omnino rectè, quia confusus est. vbi tantum fuerit intemperies calida à membro, tunc suæ actiones corrumpitur. & notate, quod vnaquæque actio tripliciter potest deficere: aut easim diminuitur, aut corrumpitur, aut aufertur: sed quando corrumpitur ipsa actio; quando aliter agit, quàm agere conueniat; tunc quidem est corrupta, quia non agit, sicuti debet: sed operatur aliquando, quando debeat, vt verbi gratia, si ego, qui modo legere debeo, dicerem, quæ non faciunt ad rem nostram, & absurda aliqua, tunc enim uerò esset mea actio legendi corrupta: quia & si agat, non tamen vt decet. sed quæ sunt actiones diminutæ. Dico actiones diminutæ quidem agere, sed imperfectè operari: quia

quia nō possunt ita agere, vt necesse est nō
 complere, quemadmodum si legerem ho-
 die mediam hanc lectionem. actiones au-
 tem ablatae sunt, quoniam actiones nihil
 prorsus agunt. Aut ergo aufertur actio, vel
 diminuitur, vel corrumpitur: prout autem
 actiones hae se habent triplici modo, pos-
 sunt etiā variari. dicimus ergo cū Gal. cor-
 rumpti actiones, vbi fuerit haec intemperies
 calida in membro. noteris autem semper
 hoc esse verum in temperatura sine mate-
 ria: nam in temperatura cum materia non
 semper verum sit, quod diximus, vt in tem-
 peratura sine materia, vbi talis intemperies
 in membro sine materia, & sit calida, tunc
 actio membri corrumpitur, & hoc est sem-
 per verum, quoniam Gale. non sic distin-
 guit. & circa haec plurimum, & diu fui du-
 bius, & anxius, vt inuenirem lucem huius
 rei. Dico igitur in temperaturam existen-
 tem calidam absque materia tunc corrup-
 pere actiones eius membri, in quo est, quan-
 do aliter operatur, quā debeat: quemad-
 modum si cerebrum patiatur talem intem-
 periem calidam sine materia, tunc cerebri
 actio corrumpitur: quia non rectē discurs-
 rit, sed sit delirium. sic de ventriculo dicen-
 dum, quod existente intemperie calida in
 eo sine materia non rectē concoquit tunc;

sed adurit: sic in corde dicatur; isti sunt iracundi, & demoniaci, & terribiles: pariter si talis intemperies fuerit in testiculis, tunc isti cum vident puellas, volunt eas vi superare. Quare dum hæc intemperies calida sine materia est in aliquo membro, habet corrumpere actiones eius membri; & sic ubi actiones in membro corrumpuntur, ibi inest caliditas præter naturam in temperatura absque materia; & iste est terminus diuidens membrum à sanitate: quoniã impediuntur actiones à sua operatione; quia corrumpuntur. sic incipiunt quidem agere, sed non complent, & non attingunt suum finem, tunc dicatis illud membrum esse frigidum, & illud membrum habere intemperaturam frigidam in gradu sic magno, vt valeat diminuere actiones eius membri cum ea frigiditate aduentitia. frigiditas enim ubi potens, habet diminuere. si verò frigiditas erit maxima, tunc auferentur actiones, & nõ tantum diminuentur, quemadmodum in ventriculo solet accidere: qui si infrigidetur, tunc non potest bene concoquere; & si sit in eo intensissima frigiditas, tunc aufertur concoctio ei. sic si cerebrum infrigidetur, tunc sunt stupidi, & cacochymi propter nimiam frigiditatem: quod si sic verum sit, nullam rem facilius est cog

est cognoscere, quàm has intemperies: quoniam ubi fuerit caliditas vehemens in temperatura sine materia, tunc corrumpuntur actiones eius membri. diminuitur autem, vel auferuntur actiones eius membri: diminuantur, quando in membro aduenit intemperies frigidissima sine materia; & hoc est semper verum. At ubi fuerit intemperies in membro per affluxum materię, non semper hoc est verum, quod à caliditate corrumpantur, & à frigiditate semper aut diminuantur, aut auferantur actiones. quando autem intemperies est per affluxum materię in membro, hic affluxus potest lædere membrum dupliciter aut in complexione, vt quando deueniat sic materia humida, vt generet & faciat tumorem, ita vt non tantum impediat membrum, & eius operationes quo ad instrumentum; sed quo ad temperaturam. est enim adeò mala temperies, vt faciat dolorem, & impediat operationes eius instrumenti, ac non tantum impediat temperaturam, vt simile est illud membrum, sed etiã vt organicũ, & instrumentale, & sic de his modis materię affluxus potest lædere operationes, aut tantum lædit ipsum membrum in operationibus quo ad tēperaturã, aut quo ad instrumentũ semper lædēdo operatiōes eius.

si mo

si modo primo impediatur membrum, pro-
 ut est simile, si impeditur temperaturam
 eius lædendo operationes, tunc eadem ra-
 tio, & eadem regula: quando membrum læ-
 ditur ab intemperie sine affluxu materiae.
 quod si fuerit calida intemperies, tunc cor-
 rumpt actiones: si frigida, diminuit, aut
 aufert: si enim materia, quæ fluit ad mem-
 brum, ut ad brachium vel manum est fri-
 gida, tunc impedit actiones diminuendo
 eas. Nam manus est diminuta operatio,
 aut fortè est ablata; quod manus nihil po-
 rest moveri: si tantum est diminuta manus
 operatio, signum est materiam frigidam
 illam non esse plurimam, sed paucam. si
 sit materia multa, quæ fluit, vel fluxa est,
 tunc omnino erit impedita manus, vel aliud
 simile membrum. quare secundum parui-
 tatem, & multitudinem materiae frigidae
 fluxæ ad membrum, aut diminuuntur eius
 operationes, aut auferuntur. ubi ergo ma-
 teria frigida fluit ad membrum, secundum
 gradum suum impedit actiones eius mem-
 bri naturales, vel diminuendo, vel auferen-
 do quoad temperaturam, & ut est simile
 membrum ipsum. At modò si materia, quæ
 defluit ad membrum fuerit calida, tunc non
 diminuit, nec aufert actiones, sed eas cor-
 rumpt: & hoc verum est. sed notate bene
 verum

verum esse, si materia, quæ fluit, est calida, vel frigida, eam facere ita, vel ita operari contra actiones membri naturales. sed de qualitatibus pasciis, quid dicemus, si materia fluens ad membrum, sit sicca, vel humida? Gal. quidem de his dicit in virtute: dicimus autem si tantum sit siccitas in materia fluenti, eam non diminueret operationes; sed sola tantum exsiccat: at si sit sola humiditas, semper lædit operationes, & impedit. si vero siccitas sic adiuncta cum aliqua actiuarum, vel cum frigiditate, tunc bene siccitas ipsa impedit actiones; quoniam exsiccat membrum, & non potest nutriri: si iuncta sit cum caliditate, tunc actiones corrumpuntur; quia resolutio sit partium subtilium, & aduruntur: non enim tunc nutritur membrum, ut debet. dixi alias omne membrum secundum suam substantiam, & temperaturam debere nutriri eo modo: sed dum sit siccum, tunc non bene nutritur. ubi ergo est materia sicca cum caliditate fluxa, tunc non naturaliter potest nutriri membrum, sicuti oportet propter adustionem: unde in his solet fieri tabes. si vero iuncta sit siccitas cum frigiditate, tunc non potest nutriri membrum, quia non concoquit: unde etiam tabes fit in eo. & ideo potest tabes dupliciter contingere, una à caliditate cum siccitate in membro, alia à siccitate

citare simul cum frigiditate. Quæ autem
 fit cum siccitate, & caliditate dicitur hec-
 tica, & fit in iuuenibus: quæ verò à frigidita-
 te, & siccitate dicitur etiam ea hectica, &
 fit in senibus; & dicitur hectica senectutis.

Vbi autem volumus inuenire aliqua si-
 gna, semper debemus recurrere ad illos
 fontes, ad actiones corporis, & passionis:
 nullum enim est signum, quod oriatur ab
 aliis fontibus, nisi ab his duobus: agendo
 namque de mala temperatura simplici osten-
 debamus: quomodo temperatura simplex
 sine materia sumitur ab actionibus, & pas-
 sionibus lætis, & vitatis: ac dicebamus a-
 ctiones posse tripliciter à suo esse deficere
 duabus de causis: vel enim poterāt corrup-
 pi, vel diminui, vel auferri. vnde si erāt cor-
 ruptæ, tunc erat indicium de temperatura
 calida, in membro sine materia, si autem
 erant diminutæ, hoc erat ab intemperatu-
 ra frigida. simili quoque rationis modo, si
 erant ablata, frigida intemperies simplex
 erat causa læsionis; & sic ostendimus quo-
 modo actiones possint esse corruptæ, aut
 diminutæ, aut ablata; quod idem est dicen-
 dum de passionibus, vt de actionibus; qua-
 rum passionum aliæ sunt in corpore pro-
 priæ; aliæ communes, quæ propriæ sunt
 vniuscuiusque membri, vt cerebri passio-

nes sunt somnus, & vigilia; cordis verò est constantia animi, timiditas, ira: ventriculi fames, & sitis: hepatis voluptas, appetitus: testiculorum voluptas ad Venerem, vel appetitus; hæ sunt particulares passionēs, aut huius, aut illius membri. passionēs modo communes, & vniuersales sunt vt dolor, vel delirium, totius solutio continui dolor. dicebamus autem suprā quemadmodum actiones læsæ non tantum læduntur à temperie calida, vel frigida, sed etiam à causa calida, vel frigida. quare non tantum actiones diminutæ, vel ablatae indicant caliditatem; & corruptæ dicunt caliditatem in temperie sine materia, sed etiam. passionēs immutantur ab iisdem causis. nam passio cerebri, quæ appellatur somnus, dicit frigiditatem in membro, in quo est, in mala temperatura frigida, sicut per oppositum nimia vigilie, quæ sunt passio cerebri, quando sunt corruptæ, oriuntur à nimia caliditate. Nam nimia vigilie dicuntur potius insomnietates; quoniā vigilia dicitur passio naturalis, quæ nobis indicat bonam esse cerebri temperaturam. si autē erit nimia, non naturalis; quia est ab intemperie, & dicitur insomnietas, sicut somnum dicimus esse stuporem, qui fit à frigiditate nimia in temperatura. dico omnia eò, quia debita frigid

frigiditas, & naturalis facit somnum naturalem: humitas verò potius, quàm frigiditas facit stuporem. vt ergo caliditas habet parere somneitatem; sic stupor habet fieri à nimia frigiditate. Idemque dicatis esse in omnibus aliis membris. Nam frigiditas in ventriculo gignit famem, & expellit sitim: caliditas verò in eo facit oppositum, incitat sitim, famem verò tollit: caliditas in corde facit audaciam, & animi constantiam. si verò sit cor frigidum, facit timiditatem; sic habetis de passionibus propriis, vt de actionibus, quod caliditas habet corrumpere passionibus proprias naturales; frigiditas eas diminuit. quod autem dictum est de propriis passionibus, idem dicendū de passionibus communibus; vt de stupore, de dolore: vbi enim fuerit caliditas in temperatura nimia, dolo augebitur, & fiet acutissimus: si intemperies erit valde frigida, tunc obtunditur dolor, & fit stupor: & sic regula erit eadem tam in partibus, quàm in toto. Quare vidistis iam quomodo caliditas corrumpit, frigiditas verò diminuit, vel aufert tā ipsas actiones, quàm passionibus siue proprias, siue communes: de passionibus etiam diximus, quod siccatas per se non destruit actiones, sed bene humiditas sola potest laedere eas, vt si siccitas sit mixta caliditati, tunc caliditas

ditas redditur acrior se ipsa; quia acuitur ab ipsa siccitate; & tunc corrumpuntur ipsæ actiones: quoniā à passivis augentur acti-
uæ. vnde tunc fiet maior corruptio, sum est cum caliditate, quam si qualiditas sola sit, vel iuncta cum humiditate. vnde patet qd humiditas iuncta qualitatibus actiuis, siue caliditati, siue frigiditati habet tunc diminuere actiones. si siccitas caliditati iungatur, augētur passionēs. Vnde qui sunt multum calidi, & sicci hi patiuntur maiores passionēs, quā faciunt calidi & humidi temperatura. si verò siccitas est iuncta frigiditati, vt dictum est, tunc actiones magis diminuuntur, quam si sola frigiditas esset: quoniam siccitas cum frigiditate iuncta habet maiorem vim, quā si frigiditas sola esset, & maior quoque est, quam si esset frigiditas ipsa iuncta humiditati. Diceret quis contra, imò frigiditas iuncta cum humiditate est maior, quā cum aliqua altera cōmitione; quoniam aqua est primum frigidorum; quæ tamen aqua est frigida, & humida, non quod aqua per se debeat esse frigidorum prima; sed ratione humiditatis adiunctæ. ergo humiditas iuncta frigiditati videtur magis ipsam frigiditatem acuere, quā siccitas faciat iuncta frigiditati. Ad hoc dico eos, qui dicunt de mente

Arist. aquam esse primum frigidorum elementorum, decipi, cò quia Arist. non sic dicit, quemadmodum alias demonstrauit: sed aqua est primum humidorum, non frigidorum: nam terra est primum frigidorum. Humiditas enim facit aerem conuerti in aerem, cum adiungitur ipsi humiditati, frigida autem iuncta frigiditati facit terram: & frigiditas iuncta humiditati facit aquam esse aquam ratione humiditatis, humiditas verò iuncta caliditati facit aerem. & patet hoc, quoniam si tollatur humiditas, & adhibeatur loco eius siccitas ipsi caliditati, tunc fit ignis. per frigiditatem ergo adiunctam humiditati aqua est aqua. Aqua ergo primum humidorum. quod autem aqua non sit primum frigidorum, notate: non enim est dubiū, quod si aqua esset primum frigidorum, non posset magis infrigidari: tamen accidit, ut magis infrigidetur, dum fit glacies, vel nix, quæ sunt frigidiora, quàm aqua. Ideo aqua nō est primū frigidorum: sicut igni nō potest addi caliditas aliqua (nā calidiorum ignis est primū) sic in niue, & glacie est maior frigiditas, quàm in aqua. vnde bene dicebat ALEXANDER, quod glacies est media inter aquam, & terrā: sicut & aqua calefacta est media inter ignem & aquam: non enim potest esse, quod fiat aqua

aqua ex glacie; quia in aqua est maior frigiditas, quam in glacie: sicuti ex ipsa glacie potest fieri terra; quoniam aqua fit terrestris per congelationem. & ideo glacies est longe frigidior, quam aqua, & consequenter terra est frigidior & aqua ipsa, & glacie. ac nullus locus est magis infimus, quam locus terræ, qui appellatur centrum; ad centrum tendit terra; sicuti caliditas, quæ est in loco supremo, tendit ad circumferentiam ignis. Dicimus itaque terram esse primum frigidorum, non autem aquam. unde instantia illorum contra nos nulla erit, quod humiditas iuncta frigiditati sit maior, quam si iuncta sit siccitati. Verum dicimus oppositum, quod frigiditas iuncta humiditati est maior, & iuncta siccitati est minor. præterea ad passionem, & affectum videtur ratio manifesta pro nobis, quod humiditas iuncta siccitati est maior. Nam summus affectus proprius cerebri, somnum, & vigiliam: diximus supra stuporem causari à frigiditate in cerebro excedente; adhibeatis modo ipsi frigiditati in cerebro siccitatem in vno, & in alio consimile adhibeatis humiditati, videbitis quæ sit potentior harum intemperierum in cerebro, & peior in processu breui temporis. Nam qui habent frigiditatem cum siccitate in cerebro, pri-

mo die non sient stupidi, sed tanquam lapides in motu, & sine sensibus: non enim mouentur, & sunt congelati, & *καὶ οὐ κινῶνται*. At si in cerebro infigatur frigiditas humiditati, tunc non fiunt, vt lapides, sed lethargici; & stupefcunt. Nam aliquo modo hi mouentur, & non sunt, vt congelati, quemadmodum fiunt frigidi & sicci in cerebro, quales cacochymi lethargici. ergo sunt minus læsi, & habent actiones animales non sic læsas, quia fiunt à frigiditate, & humiditate in cerebro. cacochymi verò à frigiditate & siccitate, & sunt magis læsi. & ideo frigiditas cū siccitate est maior, & *ἐχέμεν*: & ideo siccitas cū actiuis qualitatib. iuncta semper eas valde acuit. At humiditas iuncta cum actiuis semper eas obtundit, siue sit cum caliditate, siue cum frigiditate iuncta. patet ideo de coniunctione siccitatis ad caliditatem, quod semper tunc acuitur caliditas illa. si modo humiditas iungatur caliditati. eam caliditatē obtundit, & comprimit. si humiditas verò iungatur frigiditati, frigiditas sit maior, quàm sola, vt dictum est; & si siccitas sit iuncta cum frigiditate, adhuc sit maior, quàm dicta omnia. Notate Galenum in secundo de temperamentis, vbi dicit eos, qui sunt frigidi & sicci tempestura, naturaliter esse vegetos,

quam la-
non enim
αὐτοὶ οὐκ
as humi-
ed lethar-
modo hi
ti, quem-
cerebro,
o sunt mi-
nales non
humidita-
igiditate
eo frigidi
ēs:& ideo
a semper
acta cum
fit cum
acta. pa-
ad cali-
r calidi-
tur cali-
com pri-
igidita-
a, vt di-
m frigi-
ta om-
de tem-
e frigidi
e vege-
tos,

tos, boni ingenij, benéque operari, licet
non fortiter agant, bene sunt morati, co-
rum operationes sunt diminutæ aliquo
modo, non tamen bene; si sunt frigidi, &
humidi, semper torpescūt, dum sunt præ-
ternaturales; atque frigidi, & sicci præter-
naturam sunt vt lapides, & veluti alini, vt
& cacochymi. quare in frigidis & siccis
præter naturam in temperatura deficiunt
omnes operationes, & hi sunt melanchol-
lici; sed frigidi & humidi sunt, vt fatui, &
stupidi. Intemperies ergo hæc cognosci-
tur, quæ est sine materia, & actionibus, &
passionibus, quæ intemperatura facit, &
causat morbum. vbi autem est intemperies
hæc calida, læditur à calidis; iuuatur au-
tem à frigidis. si verò sit intemperies hæc
frigida, læditur à frigidis, sed iuuatur à ca-
lidis, & sic de aliis dicendum, vt de sicca,
quæ iuuatur ab humido, & læditur à siccis.
& hæc regula, vel lex sumitur à passionib.
quæ quidem passionibus, vt supra audiuitis,
sunt duplices: aliæ intrinsecæ, aliæ extrinse-
cæ & sunt sex tres nō naturales, vt cibus po-
tus: somnus & vigilia, exercitium, & quies.
intrinsecæ sunt, vt dolor vehemētissimus,
vertigo, fitis in ventriculo, & fames; hæc
satis de signis indicantibus intemperiem
absque materia. Audiatis modo de tem-

peratura cum fluxu materiæ. quibusnam
 signis cognosci potest ista? Dico ab eisdem
 fontibus de hac sumi indicia, vt de aliis, ab
 actionibus & passionibus: si enim talis in-
 temperatura cum materia fuerit in mem-
 bris, non vt organicis, sed vt similaribus, in
 his eadem est ratio, quemadmodum di-
 ctum fuit de temperatura sine materia fri-
 gida. si erit talis intemperies diminuet a-
 ctiones membri; si calida, corrumpet eas.
 si autem intemperies ista est cum affluxu ma-
 teriæ, & fuerit in membro organico, aliter
 de ipsa decendum est. itaque notate, quod
 materia talis, vel temperatura ac cum ma-
 teria existente in membro organico impedit
 compositiones; compositio autem in quo con-
 sistit? Dico si membrum sit talis figuræ, vt
 oportet, cum tali superficie vel aspera vel
 læui, cum debitis meatibus, & optimis, vel
 naturalibus cavitatibus, quæ omnia recte se
 habere debent: oportet enim quod sint de-
 bitæ viæ pro alimento sui membri: & pori
 non sint obstructi. præterea cavitates opor-
 tet esse condecetes, & gibbositates conue-
 nientes in ipso membro. secundum ergo
 hæc quatuor requisita oportet membrum
 se habere, si debere esse sanum in corpore se-
 cundum figuram, superficiem, meatus, &
 cavitatem. Quando verò materia fluxe-
 rit, ita

nit, ita vt obstruat, & impediat aliquod horum, tum est impedimentum membri organici: nam erit in eo materia aduentitia, & non requisita, potest etiam magnitudo esse læsa, & mutata; quando sit membrum luxatum, & tunc impeditur, vt sit nimis crassus, hoc est vitium in materia: quoniam adest pars illa, quæ non debet adesse. quando autem fluxerit materia in membro, vt. simile est, non vt organicum, tunc impeditur membri substantia tantum; non autem læditur aliqua illarum quatuor partium nec figura, quæ constat in compositione, sed tantum materia percurrit per musculos: defluit enim vel figitur ibi materia: vnde lædit membri substantiam tantum, non tantum occupat membrum, vt instrumentum est in compositione, sed in temperatura. quare patet quod intemperies potest cū affluxu materiæ ledere membrum dupliciter aut similiter, aut organice; quoniam similiter impeditur à tali intemperie; cum materia tantum læditur membri substantia, vel temperatura, non autem compositio. quando est in membro organico, tunc tantum læditur membri compositio, non autem membrum simile. quænam signa erunt sumenda? Dico idem, quemadmodum dicebam de intem-

per. 1. 1

X

4

perie absque materia : sic enim in tali fluxu cum materia, si intemperies fuerit frigida, siue calida, tunc destruitur actio. & quomodo destruitur? quando actio consistit in compositione, quomodo potest ledi? Dico quod etiam si instrumentum agat per partes organicas, tamen operationes suae fundantur in temperatura, qua intemperie destructa destruitur etiam suae operationes, licet sua compositio non impediatur. ideo potest saltem ledi in membro sua temperatura absque impedimento compositionis. nam organum, cum sequatur bonam temperaturam, necessario sequitur etiam bonas actiones. quo modo ergo intemperies est in membro, etiam si non noceat organo, impedit tamen ipsum similitudo. Vnde diminuuntur actiones, ut si sit humor frigidus in membro, qualis est pituita, & si sit in cerebro, tunc leduntur cerebri actiones : operationes ergo permanente membri compositione ab intemperie frigida aut diminuuntur, aut tolluntur secundum gradum ipsius frigiditatis. si autem sit intemperies calida cum materia in membro, ut est bilis, tunc corrumpuntur ipse actiones: sic etiam si sit languinea materia peccans, etiam corrumpuntur tunc actiones, & quod dico posse fieri in cerebro, idem dicendum de aliis membris. itaque

ali fluxu
t frigida,
quomo-
tit in cō-
ico quod
artes or-
ndantur
destructa
licet sua
o poreft
peratura
is. nam
emperab-
bonas a-
ies est in
impedit
nuuntur
mēbro,
tunc le-
nes ergo
e ab in-
aut tol-
igidita-
cum ma-
corrum-
tanguis
pēntur
i in cere
semper
itaque

itaque verum erit hoc, quod materia exi-
stente frigida, vel intemperie tali secun-
dū magis, vel minus aut diminuuntur actio-
nes, aut auferuntur. si intemperies est cali-
da, tunc corrumpuntur: & hæc dicta sunt
fieri in membro, vt simile est, non vt or-
ganicum. cognoscuntur autem hæc disposi-
tiones, vel isti fluxus non tantū ab actio-
nibus vitiatis, & à passionibus læsis, sed
etiam ab affluxu materiæ, quæ fluit per
membrum. At isti fluxus vnde sunt, quomo-
do ista sumuntur signa? ad quæ debeat re-
ducī ad passiones, quartum dicebamus ali-
quas esse intrinsecas &c. quænam sunt hu-
mores &c. quoniam aut pituita fluit ad ali-
quem locum. quænam signa præbent? præ-
ter hoc quod actio erat mutata, & læsa æde-
pol, qualitates mutabuntur omnes. nam si
fuerit pituita in membro dominans, sem-
per apparebit in cute color pituitæ, albe-
do; & frigiditas percipitur, quoad tactum.
præterea percipitur pondus in loco, quia
materia illa frigida aggrauat, & sentitur
dolor aggrauatiuus, & extensiuus. nam
cum pituita inducit dolorem, vel exten-
dit, vel aggrauat membrum. & hæc sunt
signa pituitæ peccantis in membro, quæ su-
muntur ab ea. si verò fuerit humor cali-
dus, vt bilis, quæ peccet, tunc quia ex to-

to opponitur pituita, apparebunt acciden-
tia omnino opposita; & primo percipitur
tactu feruere, & magna caliditas, color in
cute erit palidus *uxpes*, vel citrinus qui est
inter album, & luteum medius; maxi-
mus dolor, qui est intemperabilis, seu infe-
parabile signum bilis. præterea percipitur
pondus leue; imò mollis; quia crassa est bi-
lis, facit hoc: deinde quia subtilis, & calida,
facit dolorem non aggrauantem, nec exten-
siuum. vt fit in pituita: sed bene huiusmodi
dolor, quod est à bile, est pungens, & acris,
& est vt vespa pungens. si verò fuerit san-
guis, qui peccet in membro, percipitur qui-
dem tunc caliditas, sed non sic pūgens, nec
ita mordicans. deinde apparet rubedo, & cu-
tis extensio, & grauitas: si nō fuerit sanguis,
ibi dolor quidem percipitur acris, sed non
adeò, vt esset bilis. præterea si sanguis
fluat ad arterias, tunc percipitur pulsatio
magna. si autem humor melancholicus pec-
cauerit in membro, quænam signa ab eo
sumentur? apparent talia. primum quoad
qualitates tangibiles percipitur frigiditas
in loco, dolor etiam loci patientis per af-
fluxum materiæ, non tamen aggrauatiuus,
nec extensiuus, vt fit in pituita; sed obtun-
dit. & comprimit iste dolor, ac si esset la-
pis fixus in cute. Hæc enim signa sumun-
tur

tur ab humore melanchotico peccante in membro: propter enim suam gravitatem non extenditur dolor, qui compressius est, etiamsi sit eius pauca copia. præterea color in loco læso est lividus, si est in superficie, ac si esset locus percussus ab aliquo: hæc sunt signa humoris melancholici defluxi ad aliquem locum. oportet autem attendere ad interrogationes, quas facimus agro: petere quo genere victus, quibus diebus usus sit, an bonis vel malis: & generantibus talē humorem, qui peccat: utrum sit usus otio, & de similibus accideribus debet interrogari: & comparabitis hæc tandem. nam otium causat humorem melancholicum: & vinum potens, & carnem bubulam, & omnem carnem antiquam generare dicunt humorem melancholicum, quemadmodum habetis in libro de elementis; & sic de consimilibus. Hæc enim est commemoratio predictorū, quæ vobis monstrant, quis humor sit peccans in corpore. præterea temperatura facit hoc: quoniam si temperatura est calida, tantum talis est apta ad generandam bilem? si frigida tantum habet generare pituitam: si calida & humida, generatur ab ea sanguis, sic ex anni tempore, ex constitutione sumuntur signa. nam in æstate generatur bilis, in hieme pituita

tuuta plurima, & sic videtis iam signorum
 loca, & fontes: à quibus possunt hauriri. sed
 dicat quis, quando sumimus signa ab ipsa
 temperatura, à constitutione anni, à tem-
 poribus anni, ad quos fontes reducuntur,
 an ad actiones, an ad passionibus? Dico non es-
 se dubium, cur signa sumpta de tempera-
 tura sumantur ab actionibus, & passionibus
 corporis intrinsecis, quæ sunt, vt habitus cor-
 poris. De signis autem quoad regiones quo-
 ad anni tempora &c. hæc signa reducuntur
 ad passionibus extrinsecas, ad sex res non na-
 turales. & ad accidentia animi, ad cibum
 & potum &c. Hæc sunt de temperatura
 cum fluxu materiæ ad membrum simila-
 re; quando verò hæc intemperies fluit cum
 materia in membro organico, & ita pro-
 fluit in communi, vt obstruat, constipet ve-
 nas, meatus, cavitates, & ita omnia hæc ob-
 struat, vt alimentum non possit distribui
 per membrum, nec nutriri membrum, tunc
 in membro erit morbus compositionis, vt
 quod manus in motu suo deficiat, & impe-
 dita sit; pariter si destruat magnitudo, &
 peccatū sit in ea, vt si fiat magnitudo adeo
 magna, vt membrum non possit moueri,
 ille est morbus in compositione, vt de quo-
 dam euenit, cuius lingua erat aucta, vt non
 posset stare intra os: sic idem dici debet de
 situ,

gnorum
riri. sed
ab ipsa
à tem-
cuntur,
non ef-
mpera-
ionibus
ctus cor-
es quo-
cuntur
on na-
t cibum
eratura
timila-
uit cum
ta pro-
ipet ve-
ac ob-
istribui
um, tunc
onis, ut
impe-
udo, &
do adeo
moueri,
de quo-
ut non
leber de
situ,

situ, ut si quandoque relaxatur aliquis articulus, & superficies sit læsa, quemadmodum de utero mulieris, qui in superficie debet esse asper, & sic factus est à natura, ut possit continere semen, & concipere, si ea asperitas destruat, tunc erit morbus in compositione, & erit fluxio in membro organico; quando membrum læditur in parte organica, nam materia devenit ad hoc membrum organicum, & ipsum offendit organicè. nam in organicis non semper vera est Gal. regula, quod semper adveniente temperie frigida, diminuantur actiones, & auferantur: si verò sit calida, corrumpantur, imò sit oppositum, frigida intemperies corrumpit actiones tunc in membro; & calida destruit, ut si in cerebro sit frigida temperies, & frigidi vapores, qui ascendunt ad cerebrum à ventriculo, unde fiunt vertigines, & malæ imaginationes, & videntur videre muscas ante oculos. istas muscas videre est actio læsa corrupta, & non diminuta; quoniam corruptè videt, non diminutè. nam videntur videre, quod non vident, & tamen hoc est à materia frigida, non à materia calida. Ideo in his morbis compositionis frigiditas non semper destruit, & auferit, sed corrumpit quandoque. non est ista actio diminuta, sed corrupta. præterea ista

cà ista appellatur actio corrupta, quando in ventriculo cerebri est materia frigida obstruens, vt quando fit paralyfis, epilepsia, tunc est actio cerebri corrupta. sic in spalmo, vt in cerebro est materia obstruens meatus, quando aduenit hæc materia in nervos, tunc membra hæc contrahunt. Vnde fit ille affectus, & est corrupta actio eorum, & sic non est semper vera regula Gale. in morbis de compositione, materiam frigidam diminueret, vel auferre actiones: si calidam, eas corrumpere: nam sæpe fit oppositum; vt dictum est. sed bene in morbis complexionalibus vera est illa regula calida intemperies vel cum materia, vel sine, corrumpit semper actiones. si frigida eodem modo tunc vel diminuit, vel destruit, vt verbi gratia sumatis humorem calidum vt biliolum, bilem vitellinam, quæ est crassa, & si sit crassa est calida per adustionem, quæ bilis obstruat venas mesaricas, quæ sunt inter hepar, & ventriculum tunc ille humor diminuit suas actiones, & quandoque eas aufert; tamen iste humor est calidus, & non obstruit venas illas; sed obstruit, quia crassus humor est bilis illa vitellina calida. Vnde debetis scire actionem membri, si meatus, & viæ sunt obstructæ, semper impediri per diminutionem in membro

, quando
a frigida
epilepsia,
spasmo,
ns mea-
n neruus,
de fit il-
orum, &
Gale. in
m frigi-
des: si ca-
fit op-
in mor-
regula
a, vel si
frigida
vel de-
orem ca-
am, quæ
per adu-
esârai-
iculum
onēs, &
môr est
sed ob-
la virt-
tionem
structæ,
n mem-
bro

bro organico, licet sit humor calidus, & quæ-
doque corrumpatur, & diminuatür simul.
ipsa actio. præterea in tremore sit sic, quan-
do est humor frigidus invadens musculos,
tunc verbi gratia invadit brachium, & vir-
tus motiva non potest agere cum brachio,
quia humor ille frigidus opprimit mem-
brum, & pugnat cum virtute; unde fit, ut
non possit recte moveri brachium: est
enim virtus agens & materia valde frigida.
in membro, quæ duo simul pugnant; sed
virtus est debilis: & ob id fit tremor brachii
in illa pugna: aggrauatur enim membrum
ab illa materia frigida, ab illo latere vir-
tus vult attollere membrum, & sic fit vir-
tutis diminutio: à qua causatur in huius-
modi pugna tremor ille unde virtus & ac-
tio eius membri simul diminuta est, & cor-
rupta, & sic non erit vera regula Gal. in or-
ganicis materiam calidam semper corrumpi
pere actiones. quod autem frigida intempe-
ries aut diminuat, aut auferat, patet; quo-
niam materia lapsa in membris organicis
facit alios, & diuersos effectus, quàm faciat
in similaribus. Nam à caliditate modo di-
minuitur actio; modo corrumpitur, modo
aufertur: sic fit à frigiditate, quæ quando-
que facit vnum effectum, quandoque alium
sive in figura, sive in magnitudine, sive in
numero,

numero, sine in situ, ut videbitis. In primis hæc sunt fundamenta, vel rationes, ex quibus per vos ipsos debetis exercere talia in particularibus. Dabo vobis nunc vniuersalia in his, per quæ facillimè poteritis deuenire in particularia, & poteritis cognoscere, quando membrum organicum fuerit læsum à materia defluxa cum intemperie; hæc est prima pars, vel primum membrum huius diuisionis. aggrediar modò in sequentibus tertium librum artis parux, ut exerceam vos in medendo. habuistis hucusque, vnde sumantur signa indicantia intemperaturam, vel essentiam morbi, ut quæ indicabunt malitiam, vel bonitatem morbi, & quæ significant temperaturam morbi, ut alias subdiuisiones audiuitis, quæ morbi indicantia essentiam aut sunt cum affluxu materie, aut sine. At quandoque hoc accidit in membris similaribus, quandoque in organicis, de quibus nunc signa tradere debemus: sed quando vultis cognoscere, an sit effectus in compositione, incipiat is inspicere, an viæ, & meatus, & pori sint obstructi, an magnitudo eius membri sit præter naturam, an superficies sit reddita præter naturam, ut si debet esse aspera, sit lævis: vel contrà: aut sit vitiosus, & læsus meatus aliquis semper tum debetis inspicere, & sumere signa ab illis duobus,

in primis
, ex qui-
talia in
niuersa-
s deueni-
noscere,
erit læ-
rie: hæc
um hu-
quenti-
exerceã
e, unde
eraturã,
unt ma-
signifi-
s subdi-
antia ef-
rie, aut
embris
e, de qui-
quan-
in com-
& mea-
nitudo
uperfi-
i debet
ritia-
um de-
lis duo
bus,

bus, ab actionibus, & passionibus. prout
morbus erit varius, pariter & actionum, &
passionum læsiones, ac mutationes sunt va-
riæ. nam quemadmodum vario modo in-
strumenta læduntur, ita impeditur mem-
brum aliter si fuerit laxatũ; & aliter si mor-
bus sit in situ, aliter etiam si magnitudo læ-
datur, & numerus deficiat, vel abundet, &
aliter si obstructio fuerit in poris, & viis,
vel venis, aut arteriis, & semper hæc erunt
vera in his. sic pro varietate intemperatu-
rarum, & fluxionum sequitur varietas actio-
num, & operationum læsarum: sed qua via,
& ratione poterimus nos deuenire in cogni-
tionem diuersorum morborũ? Dico, quod
nunquam poteritis has operationes læsas
cognoscere, per quas possitis ostendere ta-
lem, vel talem morbum occultum, impos-
sibile, inquam est, nisi prius scieris, quæ sit
substantia membri, & quæ sit sua actio pro-
pria, & communicantia cum altero mem-
bro, & quæ sunt viæ, quæve meatus, & ad
quid sit genitum membrum. oportet hæc
omnia habere in membro, si cognoscere
velitis, quæ sint actiones membri læsæ: quæ
si ignoretis, non poteritis scire, an membri
aliqua læsa sit operatio, vel aliquid aliud.
sed non est possibile cognoscere membri
substantiam, & suas actiones, nisi prius te-

neatis anatomen, quæ ad hanc partem compositionis cognoscendam spectat. Debetis inquam, animadvertere ad anatomen, si membri substantiam, vias, operationes eius, & colligantiam cum aliis cognoscere vultis, quibus habitis facillè potestis læsionem membri intimi intueri, siue cognoscere, & statim cum primùm videritis, sciatis, quomodo læsum fuerit membrum in temperatura, vel in compositione. si in compositione, an in figura, an in magnitudine, an in superficie, an in situ, an numero. non enim est necessaria corporum incisio, quo ad essentiam morbi attinet, videlicet quo ad substantiam: sed dum est morbus in compositione, ibi egemus anatome, & quod ego dico de anatomes cognitione & internorum morborum in compositione, idem de solutione continui, quæ etiam in compositione est, qui morbi non possunt alio modo cognosci, nisi eritis certi anatomes: & ita hæc satis dicta sint de illo membro, de signis indicantibus essentiam morbi, quæ aut est in complexione, aut in compositione, aut in solutione continui.

Dividebamus signa insalubria quæ indicant corporis humani dispositiones insalubres, reliquumerat modo, ut ostenderemus etiam signa insalubria indicantia malam compositionem.

tem com
at. Debetis
tomen, si
iones eius,
scere vul-
laxationem
noscere, &
ietis, quos
emperatu
positione,
, au in su-
enim est
ad essen-
o ad sub-
composi-
d ego di-
ernorum
n de solu-
positione
modo co-
& ita hæc
de signis
æ aut est
ione, aut

quæ indi-
es insalu-
deremus
a malam
compo

compositionē; deinde loqui de signis insa-
lubribus ad habendā solutionem cōtinui,
sed primum hoc vnū ponemus, quod frigi-
ditas in corpore adiuncta cum humiditate
non est sic vehemens, quā cum est siccita-
ti vnita. nam aqua, quæ est frigida, & humi-
da habet remissiores frigiditatem, quā
terra, quæ est frigida, & sicca. Nam frigiditas
in terra est summa respectu frigiditatis
aquæ. item quantum caliditas aeris dimi-
nuta est à caliditate ignis, sic frigiditas a-
quæ tantum est diminuta à frigiditate ter-
ræ, vt sicut verum est in exterioribus, sic idē
est in corporibus, videlicet frigiditas iun-
cta cum humiditate in corpore est minor,
& remissior, quā frigiditas iuncta siccita-
ti in corpore. iste fuit discursus nostri ser-
monis; & quia dicebam quod frigiditas, &
humiditas minus impedit ingenium, ac di-
scusum, quā frigiditas & siccitas. Nam fri-
gidi & humidi sunt segniores, & magis pi-
gri in operationibus, quā sint frigidi &
sicci. frigidi & sicci quidem sunt, qui habēt
bonum ingenium, & sunt satis prompti ad
actiones. sed hic est vnum dubium, quia ex-
miēre Gal. dicebamus, quod frigiditas pro-
priè habet obtūdere actiones; caliditas cor-
rumpere; ergo sequeretur si quis habeat ope-
rationes valde diminutas, erit magis frigi-

dus: si sic, ergo frigidum & siccu habet magis obtundere actiones, quàm frigiditas & humiditas: & sic frigidi & sicci sunt minoris ingenii, quàm frigidi & humidi, quod ex diametro est cōtra suam positionē: quia si est frigiditas cum humiditate minus obtundit actiones, quàm si sit frigiditas & siccitas vnita. Ad hoc respondebo, quia scio multos ingeniosos ex vobis adesse, & velle saluare hoc, quod humiditas & frigiditas magis lædant actiones, quàm frigiditas & siccitas. Notetis modo, quando videbitis aliquod corpus humanum frigidum, & humidum habere actiones obtusas, tunc distinguendum est, quoniam tunc illud animal tantum habebit obtusionem in animalibus operationibus, vt in memoria, & discursu: aliæ verò operationes, vt vitales, & naturales sunt vegetæ; & isti homines frigidi, & humidi in cæteris actionibus sunt satis prompti, præterquàm in animalibus operationibus, quæ tamen non obtunduntur à frigiditate, sed ab humiditate, quæ propriè habet facere animales actiones obtusas; quemadmodum dixi ex Gale. in libro illo, an animi mores tēperaturam corporis sequantur, vbi citans Democritum dicit, vbi fuerit siccitas in cerebro, ea est anima prudentissima. vnde præceptor meus Petrus

habet ma-
ginitas &
unt mino-
ridi, quod
tionē: quia
minus ob-
itas & sic-
, quia scio
te, & velle
frigiditas
igiditas &
videbitis
um, & hu-
s, tunc di-
illud ani-
in anima
ria, & di-
vitales, &
nines frigi-
us sunt sa-
libus ope-
nduntur à
æ proprie
e obtusas;
libro illo,
rporis se-
dicit, vbi
ima pru-
eus Petrus

Pom

Pomponatius dicebat eos, qui essent humi-
di cerebri, & qui carerent ingenio habere
caput plenum butyro; & sic irridebat tales:
quibus verbis ostendebat illos habere mul-
tam humiditatem cerebri: quoniam humi-
ditas valde obtundit actiones animales, nō
alias, & inducit torporem. siccitas verò in
cerebro reddit ingeniosum hominem, &
vegetum, & frigiditas est, quæ facit bonum
ingenium, & stabilitatem, non autem cali-
ditas: quia caliditas reddit cerebrum valde
mobile, & instabile; vbi eadem est frigiditas
cum siccitate, illa quidem facit bonum
ingenium, & satis promptum; quia caret
humiditate. qui verò frigidi, & humidi sunt
torpent in animalibus actionibus ratione
humiditatis, sed in aliis actionibus, vt natu-
ralibus frigidi & humidi modo sani sunt,
& melius se habent; quoniam si considere-
tis actiones naturales, in his melius se ha-
bent, quia hi bene concoquunt, & melius,
quàm frigidi & sicci, illi ferè incalescunt,
& diutius retinent, & sunt satis carnosii, &
pingues. at frigidi & sicci sunt veluti rabi-
di, & non diu retinent. quare sic distinguen-
do dicatis frigiditatem & siccitatē tantum
facere operationes animales vegetas, non
alias. At frigidi, & humidi melius se habēt
in aliis. sed frigidi & sicci tantum hoc ha-

bent, qui cum sint ingeniosissimi, tamen timidi sunt, & non audent, ut est Fellicianus ille Venetus, qui quidem est ingeniosissimus, & doctissimus, sed non habet scientiam, nisi pro se: sapit enim tantum sibi, cum sit maxime humidus. præterea morbi frigidi & sicci sunt atroces valde, ut in cerebro sit de catarrho. sunt autem tantum duo morbi in cerebro, qui habent excessum frigiditatis, & humiditatis, ut sunt lethargici, qui semper dormiunt: sed isti non tantum patiuntur, quam habentes aliquem morbum frigidum & siccum; hi habent operationes magis diminutas, & ii morbi dicuntur cathopi cum sint cum actionibus magis diminutis, & ablati, quam qui humidi & frigidi morbi: licet humidi & frigidi sint magis dispositi ad catarrhum, & tales morbi frigidi & sicci reddunt ita homines insensatos. nam excitetis illos, quantum vultis, hæc tabula potius movebitur ad sensum aliquid, quam ipsi, qui semper manent congelati, & veluti mortui. quare dicatis morbum frigidum, & siccum esse pessimum aliorum omnium, & summo opere habere operationes diminutas. sed accedamus ad rem vestram propositam, qui agimus in præsentia de signis insalubribus indicantibus secundum genus in essentia morbi, seu malam

lam compositionem. Pro quo debetis annotare ab iisdem fontibus duobus semper sumi signa ab actione, & passione, ab iis enim duobus locis habetis omnia signa mala, & præternaturalis compositionis. At sicuti in superioribus diximus, morbi essentia potest etiam cognosci absque vlla intemperie, siue sit calida, vel sine materia, vel cum materia: sed in compositione cognoscuntur, sæpe etiam in solutione continui. vnde si omnes morbi essent in temperatura tantum, possemus exercere, & discere hanc artem absque anatome. maior autem pars morborum reperitur in membris organicis interius, qui non possunt cognosci absque recta incisione, & anatome, & sic nec morbus in solutione continui: nunquam enim poteritis cognoscere affectum aliquem in compositione, aut in solutione continui, qui offendat membrum organicum, nisi prius substantiam, operationes situm, & numerum partis cognoscatis: quoniam cognitio signorum habet ortum ab actione, & passionis læsis: & passio, & actio læsa multiplex est, prout membrorum differentie sunt multæ: non enim est eadem læsio in omnibus membris, cum læditur membrum, ut verbi gratia morbus, in formatione, quæ constat supra signa, cauitates, & meatus mem-

bri, ita vt impediatur tale instrumentum: &
 ita potest esse læsio in magnitudine, potest
 sic esse numero, & in situ videlicet quod si-
 tus membri aliter se habeat, quàm par, &
 conueniens sit, & sic in formatione potest
 esse in superficie, quia superficies est de ef-
 sentia compositionis, & formationis, vt ali-
 cuius membra non se habeant, vt decet: sic
 de figura. vitium enim ponitur in aliquo
 membro, vt quandoque impediuntur suæ
 actiones, vt manus bene, aut secus posita sit.
 At si in parte exteriori manus redundan-
 tia carnis, tunc ideo non læditur eius actio,
 si in parte intima, vt in vola manus, tunc qui-
 dem læditur, sic de magnitudine dicendū,
 de situ, de numero. cum ergo tot modis
 possit lædi operatio membri, nō erit sem-
 per eadem læsio in vnoquoque mēbro tan-
 tum, non magis impiedietur membrum in
 complexiōe, dum cōplexio læditur, quàm
 in superficie. sed quia sunt modo membra,
 vt matrix, & ventriculus, quæ membra de-
 bent habere superficiē asperam, qua ablata
 tunc læduntur. Ventriculus enim debet ha-
 bere suos cotilidones, vt retineat cibum,
 quantū oportet, si inuertatur, apparet eius
 asperitas, qua ablata tunc læduntur suæ ope-
 rationes, nec poterit chylum facere conco-
 quendo; efficitur enim vt ventriculus non
 possit

entum:&
e, potest
quod si
n par,&
e potest
est de ef-
is, vt ali
decer: sic
n aliquo
tur suæ
posita sit.
dندان-
us actio,
tūc qui-
dicendū,
t modis
it sem-
bro tan-
brum in
r, quā
embra,
bra de-
ablata
ebet ha-
cibum,
ret eius
suæ ope
conco-
us non
possit

possit amplius retinere, sed tunc fiet lyente-
ria, si matricis asperitas remouebitur, tunc
infœcūda fiet, vt suprà. sic habetis, quomo-
do possunt fieri aliqui effectus in vno mē-
bro, non in alio, & hoc est secūdum variam
membrorum naturam, quum vario modo
lædantur eorum actiones, vt venæ mesera-
cæ, si obstructæ fuerint, tunc non poterunt
attrahere chylum à ventriculo. Nam tunc
venæ læduntur, vt dimittant ad hepar ad
concoquendum, illud quidem erit maxi-
mum vitium. Ideo si in vno tolletur aspe-
ritas, in eo fiet læsio; in alio si fiet obstru-
ctio, eius operatio lædetur, & secūdum ma-
gis, vel minus in alio lædetur magnitudo,
vt si lingua augeatur, tunc eius magnitudo
tolletur, & deficiet loquella. At de pene fiet
oppositum si augebitur eius magnitudo, po-
tius ea desideratur, quā offendat. si ergo
hæc ita se habent, vt sic varientur eius ope-
rationes in læsione secundum variam na-
turam membri, & vos volueritis cognosce-
re morbum existentem in membro, qui co-
gnosceretur ab operationibus, opus erit ope-
rationes læsas prius cognoscere, quas si vo-
lueritis cognoscere, oportet prius nōsse na-
turam membri, & suam compositionē per
anatomē; quoniam modo cognoscere po-
teritis, an membrum organicum sit læsum

interius? hoc nō potest haberi, nisi per anatomen, vt eius operationes, & vsus non possum scribere tantas reuolutiones. quantum enim ad malam temperaturam eius membri cognoscendam, non egemus anatome, vt in febre eiicienda. sed dum est vitium in compositione interius, vt in pulmone, in corde, diaphragmate, non poterit vnquam cognosci hoc sine anatomes cognitione: & sic semper fiet error in morborum notione. Itaque videtis quā necessaria sit ipsa anatome non solum in morbis à temperatura, sed in compositione & solutione continui summè necessaria. his suppositis ex anatome deuenimus in cognitionem morbi in membris organicis existentis ibi: vnde videbitis in ventriculo plethoram esse, vt in his, quæ exeūt ab ore, vt cibus, qui sumptus fuit, tunc indicabitur ventriculi superficiem esse lauiorem redditam, non amplius asperam. sic de vtero matricis dicendum, vt cum recipit semen, facta sit lauis, statim extra emittat ipsum. ergo præternaturalis eius superficies, cū aspera debeat esse intus. Quod dictum est de superficie, idè de substantia, figura, situ horum membrorum organicorum, & hæc satis dicta sunt quo ad vniuersalem cognitionē horum: exercebimus modo vos in particulari, dabimus
exem

exempla, & tabulas particulares signorum
 insalubriū de corde, & de pulmone, vt scia-
 tis applicare vniuersale particularibus ne-
 que verò Gal. discurrit per omnia afferen-
 do exempla. nam tātummodo affert duo,
 vel tria exempla, vt per ea possit habere
 etiam reliqua, & hæc satis de secunda parte
 diuisionis de morbis in compositione, vel
 in membris organicis, & instrumentariis,
 erat deinde tertium de solutione continui,
 nisi prius agatur de cognitione loci affecti,
 alioquin, vt dixi, nūquam habere notitiam
 de solutione possitis. igitur necesse prius
 habere locum ipsum affectum; & licet
 essentialis cognitio vltius distinguatur
 à loco affecto, tamen vltus stat, & est iā
 ipso loco læso. Ideo de ambabus cogni-
 tionibus & de solutione, & de loco affecto
 pariter cognitio habenda est, diuidendo
 omnia sicuti condecens est; & sic iam satis-
 factum est primo membro. nam diceba-
 mus in nostra diuisione signorum insalu-
 brium alia indicare morbum ipsum, alia lo-
 cum affectū. quæ autem morbum, aliqua
 essentia morbi, aliqua de malitia eius, vel
 benignitate; aliqua temperaturam morbi
 demonstrant. Iam satisfactū est signis indi-
 cantibus essentia morbi: restat modo loqui
 de malitia, & bonitate morbi: deinde de
 tem

temporibus morbi : hæc enim omnia sunt optimè necessaria. nam non tantum volumus morbum cognoscere, quis sit, sed eius malitiam, ut vitium propter prognosticationem, & propter intentionem. Inuentis enim extremis morbi malitia, & benignitate eius, tunc per ipsa extrema etiam remedia dabuntur. primum ergo de morbi malitia dicemus. Quomodo autem cognoscitur morbi malitia? hoc modo cognoscitur. nam ut actiones læsæ indicant de morbi essentia, pari modo actiones læsæ, dum sunt viciatæ, indicant summam malitiam morbi: ut verbi gratia venterculus cerebri potest sic obstrui, ne transire possit materia; imò impediatur, & obstruat. cum enim vapores non possunt ascendere, tunc illæ actiones cerebri sunt læsæ ab obstructione, & oportet, ut ille vir parum dormiat: hæc læsio potest appellari morbi benignitas, si quis morbus potest dici benignus. Vbi autem ulterius hæc materia obstruens adaugeatur, quæ obstruat ventriculos, iam non tantum fiet obliuiosus, sed omnia ipsi videntur inuerti, & cadere, & subito cadit, atque etiam subito surgit. non enim impeditur, seu perditur omnino motus; & iste est secundus gradus factus ad materiam magis obstruentem ventriculos cerebri: iste quidem morbus est quoque

nia sunt
um volu-
t, sed eius
gnostica-
Inuentis
benigni-
rmi reme-
orbi ma-
ognosci-
noscitur.
orbi ef-
lum sunt
n morbi:
potest sic
;imò im-
ores non
s cerebri
er, vt ille
st appel-
bus po-
rius hæc
obstruat
obliuio-
i, & ca-
rito sur-
tur om-
adus fa-
em ven-
bus est
quoque

quoque modo benignus. At si adhuc ma-
ior fiat cerebri obstructio ab hac materia,
tunc impeditur transitus materiæ, & cessat
motus, & sensus: quia sunt oppressi à tali
obstructione, & partes omnes tunc laborât
in extremis, & cerebrum ipsum cōtrahitur
in se, vt excernat, & expellat à se huiusmo-
di materiam, vel tale nocumētum; & quo-
niam cerebrum contrahitur ad se, vt remo-
ueat hanc malitiam. magnam, & hanc con-
tractionem, & muscoli contrahuntur, &
omnes partes illæ faciunt contractionem,
prout ipsum cerebrum contrahitur, & iste
morbus tūc dicitur epilepsia; & est quidem
morbus pessimus, non tamen omnium. at
vbi fuerit omnino, & perfecta facta fuerit
obstructio ventriculi cerebri ab hac mate-
ria, tūc hæc obstructio magna omnino de-
perdit motum, & sensus omnes; & nō tan-
tūm motum, & sensus, sed etiā cadit, & ces-
sat illa contractio membrorum, & cerebri.
Vnde corpus omnino redditur imbecille
immobile, appellaturque tunc apoplexia,
ad cuius maiorem malitiam non est vltre-
ius progrediendum, cum sit tunc malitia
cerebri in summo. Ideo benignitas, vel ma-
litia morbi à sic cognoscetur maiori, vel
minori actionum læsione ipsius membri,
in quo est morbus. & sicut diximus de ope-
rationib

rationibus animalibus læsis, sic dicendum de vitalibus affectis, propterea quod habeant manifestam morbi malitiam, vel obnigritatem, ut in corde. Dum enim cor incipit palpitare palpitatione mitiori, tunc est primus gradus læsionis cordis. si autem fiat tremor, dicitur gradus secundus huius malitiæ. tamen adhuc vincit; quando modo excedere incipit ista læsio, ut sic tremat, nec possit agere, nec sedere, nec ire, nec quid exercere, tunc hæc est peior. quando autem ita augetur hæc malitia in corde, ut in eo fiat syncope, ex qua etiam fit amissio motus, & sensus cordis, quemadmodum dicit Galenus in sexto de locis affectis, quod etiam contingit in affectibus matricis: sed ibi fit per accidens, non autem per se; quoniam spiritus non tendunt ad sua debita loca, eo quia impediuntur; fit ideo syncope in corde. quandoque est ratione multorum vaporum ascendentium ad cor: unde tunc spiritus vitales non possunt spirare, nec ipsum cor dilatare, nec constringere; quoniam est redditum frigidum, & sic patet, quomodo in corde existente defectu possit eius malitia esse maior, vel minor secundum maiorem. vel minorem quantitatem vaporum ascendentium ad ipsum cor: qui sic faciunt morbum magnum, vel paruum

parium indiciosum, vel mitem. pari rationis modo idem dicendū de naturalibus actionibus, vt puta de actione ventriculi. At quia actiones naturales nō patent ex se, quia sunt occultæ; sed manifestatur per sua opera, per excrementa, ob id ad habendam cognitionem naturalium, an læsæ sint necne, oportet attendere sua excrementa: quoniam per ea cognoscitur actio naturalis, an talis, vel talis sit, & quomodo se habeat. nā si videbitis excrementa ventriculi lucidiora esse, & in maiori quantitate, quā par sit; & excreta non suo tempore debito, tunc actio ventriculi cōcoctiua est læsa; sed parum, & erit primus gradus læsionis in ventriculo. At si maior horum excrementorum fiat mutatio & id in peius, tūc fiet secundus gradus malitiæ in ventriculo. Quando verò omnino corrumpuntur excrementa excreta per ventriculum, maximè foetent, & sic tota materia illa turgens facta, tunc illud est pessimū ventriculi signum; & sic dicitur, si cibus qualis assumptus fuit, excernatur. Quare huiusmodi gradibus potest facillimè, vt dixi, à principio haberi malitia, vel benignitas morbi in vno quoque membro, dum actiones sunt læsæ secundum magis, & minus, ex quo sequitur ars prognosticandi. nam quantò actio erit magis

gis læsa, tantò minus erit de virtute. Videamus modo de tempore morbi, quantum ad tempus morbi, si verũ est, quod dicit Hippocrates in primo aphorismorum; quantũ ad tempus morbi si quid mouendum, mouet ex temperatura morbi; quæ distinguitur penes concoctionem, & cruditatem: nihil enim est, quod magis hoc indicet tempus, quàm concoctio ipsa, vt in excrementis in vrinis, in sputis. nam si morbus fuerit in declinatione: tunc sputũ erit album, læue, coctum, & facillè excernit, si modo non facillè sputet, vel erit sputum crassum, viride, tunc morbus erit in principio: quia materia non est concocta, sed cruda: dum materia incipit concoqui, tunc incipit aliud morbi tempus, augmentum: si penitus concoctio materiæ facta fuerit, tunc apparebit non amplius augmentũ, sed status: & quod dico de sputo, quod indicat affectum pulmonis, & pectoris, idem dicatis de affectu in ventriculo, & in aliis intestinis, pariter etiam de aliis excrementis indicatibus super totum corpus, vt de febre. nam tũc videatis vrinã, si cruda sit nec ne? Dicit enim Galen. si in pleuritide vrina erit cruda, illa est pessima in pleuritide, quoniam non significat malitiam in partibus, sed etiã super totum. & inquit vrinam, quæ est natu-

ralis

Videa-
tum ad
it Hip-
quantū
m, mo-
tingui-
tem: ni-
et tem-
remen-
us fuerit
um, læ-
do non
m, viri-
nia ma-
m ma-
it aliud
itus con-
parebit
& quod
m pul-
affectu
pariter
bus su-
tūc vi-
it enim
da, illa
non si-
etiā su-
st natu-
ralis

ralis & bona, nihil facere, videlicet nec be-
ne, nec malè indicare; quoniam pleuriticus
etiam si sit sanus in toto, tamen potest mor-
ri: quia erit eger in aliqua parte. & ideo vri-
na bona morbis particularibus parum, aut
nihil facit: sed vrina apparente bona in ali-
quo morbo vniuersali indicat sanitatem
fore, quia tunc est bonum indicium, quod
boni adsint humores in venis. Quare si
vultis cognoscere tempora morbi, ac ea di-
stinguere, recurratis ad actiones naturales,
quomodo vel bonæ, vel malæ? quæ cogno-
scuntur per suos effectus per excrementa:
quoniam tempora morborum distinguun-
tur per suos effectus penes cruditatē, & con-
coctionem. si cruda excrementa, principiu
erit morbi, si aliquantulum concocta, erit
augmentū: si omnino cocta, erit tunc mor-
bi status. si membra erunt spiritualia, attē-
datis ad spiritus. si materialia, vt ventricu-
lus, attendatis ad feces. si totum ad vrinam,
sudores: an boni sint, an præternaturales.
Debetis ergo videre semper excrementa,
quæ sunt particularia, aut vniuersalia: vni-
uersalia sunt sudores, vrinæ: particularia
sunt feces particularium membrorum, vt
mucus in naribus. & sic semper diuidatis
morbi tempora per cōcoctionem, & incon-
coctionem materiæ, vel excrementorum,

& hæc sunt summè necessaria, ac perutilia, ut possitis postea exercere vos in particularibus: si enim non habeantur prius vniuersalia, nec particularia poterunt acquiri, cum innata sit nobis via ab vniuersalibus ad particularia, ut habetur ab Aristot. primo phyticorum. Debetis igitur primum scire vniuersalia, deinde particularia attendere: hoc enim modò ex his potest constitui ars à particularibus ad vniuersalia componendo, & contrà ad particularia ab vniuersalibus diuidendo. & Gale. vult tantum probare, quantum attinet ad vniuersalia. hæc satis sunt dicta ad inuenienda particularia. ex his iam patet totum primū membrum signorum insalubrium, quorum alia indicant morbos, alia locū affectum. contra verò morbum &c. cum ita dictum sit de omnibus, videlicet quæ dicebant tempora morbi, quomodo diuidantur, superest modò ut de signis dicamus indicantibus locum affectum, qui locus est in duplici differentia: aut enim est patens, & extrinsecus, aut est internus & occultus. Quod autem ad manifestū locum attinet, nulla ex hoc fit ars: nā loco extrinsecus existente lego, hoc facillè patet: & quilibet videt apertè tale signum: nullus enim est, qui nō videat morbum in manu, & qui dicat esse alibi:

quoniam

perutilia,
particu-
rius vni-
t acquiri,
er salibus
usto. pri-
primum
ia atten-
st consti-
alia com-
a ab vni-
tantum
uer salia.
particu-
u mem-
um alia
m. con-
actum sit
ant rem-
r, super-
cantibus.
duplici
extrinse-
quod au-
nulla ex
cente le-
r a parte
o videat
ie alibi:
quoniam

quoniam patet sensui. omnes ergo facile
cognoscunt, dum locus extrinsecus est, affe-
ctus. vnde Galen. in libro de locis affectis,
non agit de hac parte; sed tantummodo de
locis affect. intimis. Ideo à multis ille liber
dicitur de interioribus; & Gal. ibi affert so-
lummodo signa locorum læsorum interio-
rum. Nam ibi loca intus affecta declarantur
per signa posita. vbi oportet nos dicere
de signis indicantibus locum affectum in-
ferius? quo modo habentur ista loca inte-
rius læsa, vel cognoscuntur? dico per signa,
quæ sumuntur à duobus fontibus tantum,
vt supra. & absque hoc Gale. ibi affert nobis,
quomodo talia signa orientur, & dat
methodum suam, sed non perfectè; quia
oportet tradere methodum resolvendo ip-
sam rem in suas causas, & vsq; ad elementa
prima: ob eam rem oportet, resoluiamus
rem istam vsq; ad immediatas causas. Gal.
dat suam methodum in duob. primis libris;
in alijs verò quatuor exercet hanc suam me-
thodum, sicuti facit in libris de simplicib.
dum vult agere de simplicibus, in primis
quinq; libris affert methodum ad cognos-
cendam naturam vniuscuiusq; simplicis,
in reliquis verò libris exercet particulari-
ter methodum suum de simplicib. sic ergo in
duobus primis de locis affect. dat metho-

dum signorum de locis interius affectis, methodus autem, quam dat in duobus illis libris primis de locis talis est, quod nihil aliud facit, nisi quod ponit sex loca, vel quinque, à quibus sumuntur cognitiones locorum læsorum: non tamen Gale. dedit intelligere, cur fecerit ita: quod quidem facere debebat. Vt autem cognoscamus loca affecta, dicit Gale. primo procedendum ab actionibus læsis; deinde ab extremētis. Diuidit enim; & separat extremēta ab actionibus læsis. Deinde ponit tertium fontem signorum, qui est sumptus ab accidentibus propriis: quartus fons est à mala dispositione membrorū, quintus & vltimus à dolore sumitur: hos enim fontes, & loca posuit Gale: qui sunt quinq;: vnde locorum læsorum intus habent sumi signa indicātia illos affectus: primū enim est actio læsa, oportet modo videre, quænam ab actione læsa sumantur indicia, quæ est præcipuus fons signorū: sit verbi gratia aliquis, qui patiatur anhelitus difficultatē: hæc est actio læsa; si vos modo non cognoscatis anhelitū fieri à pulmone, & esse actionem thoracis, (nam per musculos thoracis dilatatur & cōstringitur ipsum pectus) non sciretis etiā cognoscere ipsum locum affectum, quod vocatur à vulgaribus pulmonaria, qui nesciūt diu-
dere

dere actiones facientes unicuique membro. Vbi igitur anhelitus fuerit valde læsus, ibi erit morbus in pulmone. sed quoniam ibi sunt multæ partes inservientes huic inspirationi, ut musculi, membranæ, cartilagines, quarum partium unaquæque per se lædi potest, & vasa etiã, quæ sunt in pulmone vitari possunt. Vnde etiam tunc læditur anhelitus. musculi enim thoracis, qui faciunt ad hoc, possunt impediri, & membranæ membranæque læsa inducit dolorẽ, vel aliqua obstructio habet impedire anhelitũ, propter quã obstructionẽ tunc non potest attrahi aer. sed quæ verè efficiunt ipsum thoracem, sunt musculi secundũ medicos, quĩ thorax habet multas partes. In qua autem parte fuerit læsio, cognoscetis tũc, quando exercebitis in particularibus: & ego dabo exemplum, & tabulam. de pulmone. Nam ab actionibus læsis cognoscetis affectus. secundus fons erat ab excrementis, quæ facillè cognoscuntur, qualia fuerint, & stando in membris spiritualibus, in quorum aliquo si fuerit vitium, ut si sit anhelitus affectus, hoc etiam patet ab excrementis per suas qualitates, ut si pituita expuatur, tunc illud spiritum erit pituitosum, insipidum, & parum, & tunc ex indicatione hac patet, quod erit vitium in substantia pulmonis. Nam non

potest tunc dilatari, quoniam repletur pituita multa. at si spuatursanguis, cum anhelitus difficultate, tunc indicatio oritur, quod aliquod vas sit ruptum, & scissum, & non tantum pulmo habeat de materia, & tunc valde vitatus est, & non potest dilatari. si verò aliqua pars substantiæ pulmonis sit excreta, & spuaturs, tunc pulmonis substantia læditur. pariter etiam si excreabitur aliqua pars trachææ arteriæ, tunc signū est, læsa erit trachæa arteria. & sic per hæc signa manifestari potest, quis fuerit locus læsus, sic dicendū de sanguine per secessum: tunc enim indicium erit de læsione intestinorum, & sic faciliè excrementa indicabunt, quis fuerit locus interius læsus. tertius fons, & locus sumitur ab accidentibus. sunt autem aliqua accidētia ita propria vni membro, vt alteri non communicentur, atque his visis statim cognoscatur morbus ille, vt in peripneumonia quis tuberculis decipitur, vbi enim peripneumonia, ibi statim tuber. vbi est tabes, ibi statim apparet vnguium curuatio: sunt enim hæc signa, & similia ita propria, vt per ea deueniamus in cognitionē morbi particularis. sunt etiam alia, quibus cognoscuntur morbi in toto, vt iam dicta, & vt pulsus ferrinus indicat morbum esse in membro neruoso: sic vbi appar

etur pī-
um an-
oritur,
sum,&
eria,&
dilata-
lmonis
is sub-
abitur
gnū est,
c signa
s latus.
m:tunc
estino-
abunt,
s fons,
nt au-
mem-
atque
us ille,
lis de-
bi sta-
pparet
gna,&
mus in
etiam
oto,vt
ndicat
ic vbi
ppar

apparebit rigor cum febre, ibi illud erit si-
gnum febris putridæ. Debetis ergo ad hu-
iusmodi accidentia attrédere: primum quo-
niam per ea faciliè habebitis locum affectū
propriū. quartus locus signorum secun-
dum Gal. est mala complexio, vt si quis ha-
beat inflammationē hepatis ex mala com-
plexione, tunc sentitur tumor in parte hepa-
tis: sic si in liene erit inflammatio perci-
pietur tumor in aliqua parte. si fuerit læsa
vertebra aliqua in dorso, tunc apparebit
tumor in gibbo: & sic dicendum de aliis lo-
cis, quod variè apparebunt læsiones. cōple-
xio igitur exterius apparens mala indica-
bit locum affectū. quintus locus est dolor:
vbi enim erit dolor, ibi est etiam ægritudo:
dolor percipietur in hypochôdrio dextro,
erit morbus in eo, & non alibi. Videtis, &
discurrere per vosmetipsos potestis in his
quinque locis ad inueniendum locum af-
fectum: quorum primum est ab actioni-
bus, vbi actiones sunt læsæ: secundum ab
excrementis; tertium est ab accidentibus
propriis, quando vnum proprium mem-
brum patitur, vt contractio musculorum
est ægritudo in corde, quartum à mala cō-
plexione, quintum à dolore, & sic qui bene
calluerit hanc artem. quæ est præstantissi-
ma, ei optimè omnia succedent. Iam habe-

tis omnia necessaria, & patet discursus datus
 ad habendam methodum signorum, quibus
 loca affecta cognoscantur morborum laten-
 tium, & hæc de signis insalubribus in vni-
 uersali. Visum est in tabula vniuersali de
 signis quædam esse salubria, quædam insa-
 lubria, quædam neutra; & singulorum quæ-
 dam indicare præsentem dispositionem, &
 hæc à Gal. appellari *διαγνώσις*; quædam
 præteritam, & ab eodem *ἀπαμύνησις* dici,
 quædam futuram & vocari *προγνώσις*. post-
 eam proposita tabula vniuersali incepimus
 agere de salubribus, ac primo de his, quæ
 præsentem indicant salubritatem: vbi ut au-
 diuistis, conati fuimus singula quæque ostē-
 dere, à quibus fontibus haurirentur, ac non
 tantum eorum fontium veram methodum
 fuimus perscutati, sed tabulas quoque de-
 scripsimus, ut omnia oculis subiicerentur,
 ac perpetuæ memoriæ mandarentur; reli-
 quum modò est, ut agamus de salubribus si-
 gnis indicantibus præteritam, vel futuram
 sanitatem: & ambo hæc conueniunt in om-
 nibus, quod utraq; sunt in corpore salubri,
 vel neutro. Indicant enim salubritatem, nō
 quæ adest, sed quæ adsuit, vel aderit. conue-
 niūt præterea sicut reliqua omnia salubria,
 & neutra, & semper oriuntur ab eisdem fon-
 tibus, actionibus inquam, & passionibus in
 humano

rsus datus
m, quibus
m latens
us in vni-
uerfali de
am insa-
tum que-
onem, &
quædam
ina dici,
na. post-
cepimus
his, quæ
bi vt au-
que ostē-
r, ac non
ethodum
oque de-
cerentur,
tur; reli-
bribus ū
futuram
nt in om-
e salubri-
atem, nō
t. conue-
salubria,
sde fon-
onibus in
humano

humano corpore aliquo pacto existētibus. Incipiamus itaque primū à signis indicantibus præteritam sanitatem; & supponatur nobis aliquod corpus insalubre, vel neutrum. Quod autem ad hoc spectat nihil refert, cuius corporis præterita sit salubritas huius, an illius; si illam noscamus; nec superuacua erit hæc nostra perscrutatio. nisi enim in corpore nobis proposito salubri, vel neutro præteritæ sanitatis gradum dimetiamur, non cognoscemus qualitatem lapsus, & morbi, vel neutrius dispositionis magnitudinem, nec consequenter naturam in prognostico: sicque in curatione aberrabimus nescientes, & quantum à sanitate recesserit, & ad quem terminum mutationis æger sit deducendus. ergo corpore insalubri, vel neutro nobis proposito præteritam sanitatem metiri qualis, quantæue fuerit, in hoc plerunque aberrant medicum in iudiciis, tum in collegiis non separātes signa, quæ indicant lapsum ab his, quæ indicant præteritam sanitatem, dum esset integra: quod tamen maximè erat obseruandum. Attendendum igitur primum, vbi tale corpus nacti fuerimus, vtrum hæc insalubris, vel neutra dispositio sit in toto corpore, vel in parte, & si in toto fuerit, totius actiones sunt perquirendæ, quales nunc sint, qua-

lesque antea fuerint, & similiter quomodo nunc se habeant ad passiones, & quomodo se habuerit, si fuerit in parte tantum illius partis, & actiones, & passiones sunt consideranda: tum præterita, tum præsentis: & ita eliciemus præteritam sanitatem, quæ qualis fuit, & præsens lapsus quantus etiam sit. igitur exempli gratia actio ventriculi læsa ita diminutè concoquet, redundabit plurima pituita, non bene continebit cibos ingestos; sed grauitatem. & rugitus assumpto cibo percipiet, si præteritam sanitatem ipsius ventriculi vos noscere velitis, vt præsentis affectionis quantitas dignoscatur, qua arte erit procedendum? primò actiones naturales generatiuæ, & opera earum actionum erunt à nobis considerata. didicistis enim quemadmodum actiones naturales omnes hoc habent proprium, vt nō cognoscantur, nisi per sua opera, & non per operationes, opera autem actionum naturalium generatiuarum sunt, quæ à principio generationis in productione fœtus traxerunt originem. Vbi igitur à principio generationis fuit idonea caliditas, vt sufficiens, aptaque materia, membra semper generantur in debita quantitate, figura, forma, & situ: vbi verò fuerint opposita, etiam producuntur opposita. quibus ita se habentibus,

uomodo
uomodo
m ill-
us
conside-
res: & ita
quæ qua-
s etiam
ventriculi
undabit
bit cibos
s assum-
nitatem
vt præ-
oscatur,
o actio-
earum
da. di-
ones na-
m, vt nō
non per
natura
incipio
s traxe-
io gene-
ficiens,
generā-
ura, &
m pro-
benti-
bus,

bus, vbi apparebit in hoc præsentī corpore
nobis proposito ventriculi quantitas for-
ma, ac situs conueniens, & amplitudo sui
continentis cum bono habitu adiacentium
musculorum, cum mollitie ad tactum, al-
bedine, pilorum mediocritate dant apta, &
idonea signa, quæ indicant præteritam sa-
nitatem huius ventriculi fuisse laudabilem
in temperatura, compositione, temperatu-
ram etiam fuisse calidam, & humidam, vt
habere potestis ab ipso Gal. de signis salu-
bribus ventriculi. vbi ergo ostēditis vel vo-
bis ipsis, vel aliis, cum quibus colloquium
habetis sanitatem præteritam huius propo-
siti ventriculi talem fuisse, cum excessu cali-
ditatis, & humiditatis: quod apparuit ab
operationibus dictæ actionis naturalis gene-
ratiuæ, tunc ab actionibus vitiatis eiusdem
ventriculi ostenditis præsentem lapsum:
actio autem vitiata in hoc proposito ven-
triculofuit concoctio, & retentio: concoctio
quidem fuit diminuta, quoniam generat
multam pituitam loco chyli: diminuta au-
tem actio fit à frigidityte. Vitium autem re-
tentionis est grauitas illa percepta, ac rugi-
tus: quod enim non bene retinetur, graue
fit. vnde etiam bene Ouid. leue fit, quod
bene fertur onus. Rugitus autem perci-
pitur, quoniam dum non continetur cibus,
quantum

quantum, & quomodo oportet, non bene concoquitur. retentio enim est ordinata ad concoctionem: sed cibi diminutè concocti fluctuatur. meritò igitur rugitus percipitur. sed virtus contentiua corroboratur à sicco, diminuitur ab humido; hic est diminuta retentio; ergo excessus humiditatis. & cum probatum sit diminutà coniectionem prædictam esse per excessum frigiditatis, & nunc ostendat diminutam retentionem esse per excessum humiditatis, signū est in hoc vetriculo nobis proposito esse lapsum per frigidum & humidum: & ægritudo est intemperies frigida & humida, à qua illæ actiones vitiantur. cū igitur naturalis dispositio huius ventriculi propositi fuerit calida, & humida, & nunc sit ægritudo in eodē per excessum frigidi, & humidi, apparet quantitas lapsus à naturali dispositione: in actiuis enim multum recessit à caliditate ad frigiditatem, in passiuis nō ita multum; cum ab humiditate remissiori ad humiditatem intensiorem. ecce igitur quomodo præterita sanitas nos metiri præsentem lapsum, & cur sit vtilis huiusmodi rememoratō, & recognitio, ac cur in collegiis receptū fuerit, ut illam consideremus. Apparet etiā quomodo frequentissimi sūt errores, dum passim videtis, & auditis medicos confun-

dere

dere hæc, non distinguere signa præsen-
 tium affectionum membrorum, à signis sa-
 lubribus præteritæ sanitatis; & hæc satis ve-
 sciatis, qua arte signa præteritæ sanitatis
 sint inquirenda. Nunc modo ad futuræ sa-
 lubritatis signa accedamus. signa porro in-
 dicantia futuram salubritatem ab iisdem
 fontibus oriuntur ab actionibus inquam,
 & passionibus; & hoc manifestè apparebit,
 si vos in singulis actionum principiis exer-
 cueritis, verbi gratia: si quis cerebri, vel agna-
 torum suorum affectu aliquo laborauerit,
 futura salubritas prænosceretur, ubi quantum
 ad actiones attinet, imagnetur, memore-
 tur iuxta illud Hippo. corroborari meritò,
 & bene se habere ad oblationes, bonū: con-
 trarium verò, malum. si sensus etiam exte-
 riores, qui prius fuerint vitiiati melius se ha-
 bere incipiant: ac de virtute etiam motiua,
 ubi validius æger moueatur. Quod attinet
 ad eiusdem cerebri passionem, si melius dor-
 mierit, hæc omnia futuræ sanitatis cerebri
 indicia sunt; contraria verò, periculum, aut
 mortem minantur pro gradu detrimenti il-
 lius: omnino enim cōtrariorum eadem est
 disciplina, eadē ratio erit in reliquis actio-
 num generibus. nam si quantum ad vitales
 attinet operationes, constantioris animi red-
 datur æger, melius speret, non ita tristatur:
 plus

plus præterà ad actiones naturales vergat, hæc omnia proculdubio futuræ salubritatis indicia sunt : & hæc quoque sperat melior spiratio, ac contraria etiam metuëtem intelligito dispositionē cōtrariam, periculum, vel mortem portendere, sufficere ista. sed vt etiam exactius dignoscatis, idē quoque in naturalibus actionibus perspicere vos oportet. actiones naturales omnes ab operationibus tantum cognosci. cum itaque videtis excrementa vel per rulsim reddita, vel per vomitum, vel secessum, vel urinā, vel sudorem, vel per nares, aut oculos, aut aures concoctiones præferre in colore, liquore, substantia, odore, & quantitate ; nemini dubium est futuræ salutis hæc esse indicia. quantū ad passiones in iisdem actionibus naturalibus attinet, vbi fames nascatur, incipiunt apparere, vbi extinguitur sitis, vbi ad voluptates aliquas naturales excitetur æger, hæc omnia à passionibus naturalibus sumpta indicia salutis sunt : & contraria eodem modo, vt supra diximus, contrarios indicabunt affectus. Quod si contingat, vt hæc omnia enarrata indicia actionum, & passionum in vnum conspirant, siue bonum, siue malum fuerit, certissima efficiuntur præsagia sine aliquo errore salutis, vel mortis, quod si dissidium inter illa

deprehenderitis, vt actiones quidem vitales meliores reddantur, naturales verò deteriores, aduertatis, quæ sint in hac agitudine actiones principaliter læsæ; & vtrum in hoc mēbro naturali, vel animali sit agitudine: in eam enim partem decumbit iudicium, in qua cognoueris esse morbum, tum pariter perpetuò obseruandum, ac prænotandum vitales actiones dominium inter omnes obtinere; nec enim vnquā bene speramus, vbi vitales actiones in deterius labi cognouerimus: sicut nunquam desperandū, vbi illæ constant, ac perficere videantur. Nam obseruare & noscere debetis, quæ signa, quānam potissimum die apparuerint, vel confirmentur: vt exempli causa quarta, vel septima, decima, vndecima aut humilmodi: tunc verissimum erit indicium signorum. pro his omnibus perlegendi sunt à vobis libri Gal. prognosticorum propitiorum, tres alii de crisibus, cum totidē de criticis diebus: ex his enim principiis, quæ hic breuissimè colligimus ex crui, si ad hos libros tanquam incitati accedetis, non deerit huius totius negotii cognitio exactissima: & hæc satis designis indicantibus præsentem, præteritam, & futuram salubritatem, quod erat à nobis propositum. De indicantibus verò neutram dispositionē, quæ sunt

consi.

consideratione digna, erunt neutra tantum primi modi: aliqua enim methodū admittunt, tanquam manifesta, vt consideranti patet. ac rursus istorum neutrorum primi modi ea tantum perspicere oportet, quæ præsentem indicāt dispositionem. nam venari velle, quæ præteritam, vel futuram indicāt neutralitatem primi modi, facillimum cognoscere ab his, qui ea quæ hæcenus dicta sunt, rectè fuerint assecuti. Vbi enim ab iisdem actionibus, & passionibus quis fuerit exorsus, quoties videbit illas ad eum gradum peruenisse, vt neque planè inter sanas, neque inter ægras sint anima duertendo, sed in medio exquisitè ambigant, tunc illa erit neutra dispositio primi modi. his igitur præmissis superest nunc pars potissima de insalubribus. quod est membrum distinctum contra salubre; ac primò de indicantibus insalubribus præsentem, postea de reliquis, & quoniā ista pars multiplex est, ac multi negotii, ob id facilioris doctrinæ gratia ad certam, breuissimamque methodum redigemus. supponendo igitur primum, quod iam hæcenus est ostensum ab illis iisdem omnino fontibus signa sumi insalubritatis, à quibus & reliqua videlicet ab actiuis, & passiuis. Dicimus signorum indicatium insalubritatem quædam indicare affectio-

nem,

nem: quædam locum affectum. Indican-
 tium affectum quædam indicant essentiã,
 aut substantiam; quædam qualitatem, quæ-
 dam quantitatem, quædam tempus. indi-
 cantia locum affectum quædam intrinse-
 cum indicant, quædam extrinsecum. Indi-
 cantium ergo essentiã, vel substantiam
 affectionis quædam indicant intemperiem,
 quædam malam complexionem, quædam
 solutionem continui. Indicantium intem-
 periem, quædam indicant illam sine ma-
 teria existentem, quædam eam, quæ per af-
 fluxum materiæ fit. Appello intemperiem
 sine materia, quæ ita est in aliquo membro,
 vel in toto corpore, vñ faciat excessum ali-
 cuius, vel aliquarum qualitatum primariũ
 absque eo, quod materia adueniens aliquid
 operetur; vt verbi gratia si corpus, vel pars
 corporis calefiat, vel frigescat præter natu-
 ram, vt tale frigus sit propter aliquam ma-
 lam qualitatem inpressam, & non propter
 materiam calefacientem, vel refrigeran-
 tem: & ista intemperies potest esse duplex,
 vel cum est imperfecta adhuc, & inquinans,
 vel alterans; & quæ nondum accersit ad vl-
 timum alterationis terminum, & dicitur
 iste morbus à Galen. & à reliquis medicis
 morbus qui fit, seu fiens, & non factus: vt
 quando febris putrida est in corde, & in to-

to corpore, calefit quidem, sed non calefit. quando hectica febris est, tunc qualitas ista ad vltimum terminum peruenit, & est æqualis per totum, & nō amplius fit; sed est morbus factus. Quædam itaque intemperies sine materia adhuc fit, & non est facta: quædam verò ista facta est, vt in exemplis præteritis; & vtraque istarum qualitarum differt. nā altera morbus fiens, altera morbus factus. Intemperies autem, quæ est per materiæ defluxum, dicitur quoties membrum, vel corpus elixatur ad excessum alicuius qualitatis propter adiunctum alicuius materiæ aduenientis, quæ immutat, & alterat membrum, in quo figitur, ad proprias qualitates: vt quando pituita in ventriculo, vel intestinis fixa inducit intemperiem frigidam, vel bilis intemperiem calidam. signa ergo indicantia intemperiem sine materia sumenda sunt ab actionibus: actio diminuta, vel ablata indicat frigiditatem membri, in quo est; vt siue ventriculus diminutè, vel nihil concoquit, hoc est perpetuum signum frigiditatis. si enim diminutè concoquat sine materia intemperiem indicabit, quæ quidem adhuc alterat, & immutat, nondum tamen alterauit, & immutauit: quæ paulò supra dicta est à nō bis, morbus fiens. si verò idem ventriculus

non diminutè tantum, imò nihil conco-
 quat, erit hic intemperies frigida sine ma-
 teria, non fiens, sed facta: & erit morbus,
 quem supra diximus morbum factum. de-
 uenit enim illa frigiditas ad vltimum gra-
 dum alterationis. itaque non solùm nō di-
 minutè, sed ne aliquid quidem concoquit
 iste ventriculus. si verò actio neque dimi-
 nuta, neque ablata fuerit, sed corrupta, hoc
 est perpetuum signum caliditatis: intempe-
 ries enim calida corrumpit actiones. si ergo
 cibi in ventriculo congesti semicorrupti
 educètur superius, vel inferius, signum erit
 ventriculum habere intemperatam calidi-
 tatem sine materia, quæ tamen adhuc fit, &
 dicitur morbus fiens. sed vbi iidè cibi pror-
 sus corrupti reddentur sine aliquo conatu
 materiæ intemperies illa calida indicabi-
 tur intus facta; vt cum ad vltimam altera-
 tionem peruenit, & dicitur morbus factus.
 Hoc igitur erit vobis perpetuò obseruan-
 dum, vt aliquid obiter de signis prognosti-
 cis discatis: licet ex materia proprium lo-
 cum, vtiliter tamen, & opportunè; vt quo-
 ties occurrit vobis morbus fiens cum signis
 prædictis, speretis curationem facilem, at-
 que agoro salutem pollice animi, si mo-
 do nihil deliquerit. sed vbi iam morbus fa-
 ctus est, & apparent signa prædicta morbi

facta, tunc nihil certi promittamus infirmo, cura enim erit longa, vel difficilis, vel frequentissimè impossibilis. non est igitur facile promittendum, quod vel difficillimè, vel nunquam præstari potest, nò enim causa morbo, sed vobis, & arte vitio dabitur infelix successus. à passionibus etiam vni cuique membro propriis sumuntur signa intemperatarum: sed hic non est perpetua regula, vt in actionibus diximus, seruanda. nam diximus actiones diminutas, vel ablatas, frigiditatem indicaret in passionibus autem licet plerunque id quoque verum sit, quandoque tamen fallit, vt verbi gratia in passionibus ventriculi fames multa indicat frigiditatem ventriculi: pauca, vel nulla caliditatem. in siti verò secus se habet: nam diminutio, vel ablatio sitis frigiditatem ventriculi ostendit: multitudo sitis caliditatem. In reliquis autem membris passionibus ferè eadem regula indicantur, sicut actiones. nam somnus, & vigilia, quæ sunt passionibus cerebri; somnus quidem augetur & multiplicatur per frigiditatem: vigilia contra minuuntur, vel auferuntur à frigiditate: augetur à caliditate. constantia enim animi, & pusillanimitas, quæ sunt passionibus cordis, constantia augetur à caliditate; minuitur, vel auferitur à frigiditate.

contra

s infirmo,
s, vel fre-
igitur fa-
ficillime,
enim cau-
io dabitur
etiam vni
etur signa
est perpe-
us, seruā-
nuras, vel
passioni-
uoque ve-
ut, verbi
ames mul-
pauca, vel
cus se ha-
itis frigi-
tudo si-
membri-
cantur, si-
gilia, quæ
idem au-
atem: vi-
eruntur à
constan-
quæ sunt
ur à cali-
gitudine.
contra

cōtra pusillanimitas augetur à frigido, mi-
nuitur à caliditate. Verum sapissime vide-
bitis ægros, qui cum tēpore sanitatis essent
admodum timidi, & pusillanimes suborta
ægritudine, & inuadente feruore cordis effi-
ciuntur audaces, temerarii, impudentes, &
frequenter etiam furiosi: eadem prorsus re-
gula est etiam de passionibus, quæ attinent
ad membra naturalia. Appetitus enim ad
venerem augetur à caliditate, minuitur &
aufertur à frigidityte. Hæc igitur obseruan-
tes circa actiones, & passionēs corporis, vel
membrorum aliquo modo affectorum ex
hac intemperie sine materia nunquam er-
rabit, statim scietis quænam sit illius cor-
poris, vel membri intemperatura. & hæc
signa cum sumantur à propriis actionibus,
& passionibus nunquam fallunt, & dicen-
tur verè *παθερὸν μὲν*: sed alia quæque si-
gna, quæ sumuntur ab actionibus, & passio-
nibus cōmunibus, licet necessariò non con-
cludant, sicut hæc, quæ prædiximus, magnā
tamen vobis lucem afferent, & coniecturas
non contemnendas. verbi gratia si in di-
gnoscenda intemperatura prædicta ventri-
culi, vbi sumperitis signa à propriis suis a-
ctionibus, & passionibus, quemadmodum
docuimus ad communia quoque acceditis,
& denudabitis ventriculum patientis; &

primo considerabitis colorem: color enim albus, & lucidus frigiditatem significat: luthus verò, vel rubeus caliditatem; si sit molities, vel lævitas humiditatem; durities & asperitas siccitatem; pilorum multitudo caliditatem; scabritas frigiditatem: æqualitas & macies siccitatem semper, sed cum lutho colore; pilorum multitudo caliditatem: adiuncta verò cum colore lucido albo, & glabrie frigiditatem: & hoc modo vos ercebitis, vt per singulas qualitates in singulis membris, artem medendi vera ratione assequamini.

ARTIS PARVAE
TERTIA PARS,

ET CAP. LXXXIII.



GALENVS diuinus, vt eadem aliquando mentibus studiosorum imprimat habitus rectos, & nequaquam deprauatos, eosque in re medica in conseruandis corporibus salubribus secundum suam debitam symmetriam summè necessarios, postquam in sua priore methodo posuit magis propria dicta signa salubrium, in salubrium, neutrorum, cerebri

olor enim
ificat: lu-
si sit mol-
lurities &
estudo ca-
equalitas
n luteo
ditatem:
o albo, &
o vos ex-
res in sin-
era ratio-

E

ut tan-
ibus stu-
at. habi-
uam de-
re medi-
lubribus
riā sum-
a priore
ta signa
m, cere-
bri

bri sicci, frigidi, ægritudinum; nunc quasi quodam diuino instinctu, vt ferè manu du- cat adhuc inermes in re medica tam san- cta, & necessaria confirmãdo humano ge- neri, incipit in hoc tertio ordine, quemad- modum à principio artis huius erat polli- citus, cõstituere causas, & genera sex nostra corpora salubria cõteruantia (nam hic erit de corpore salubri peropportunus sermo) alterantia, & docet primum vos adhuc ru- des, alias esse causas alterantes necessariò, alias autem non necessariò. cõstituit autem alterantes necessario eas, sine quibus omni no vita humana consistere non potest, & quæ euitari nõ possunt, & illæ sunt causæ alterantes, & causæ non necessariò. quan- quam & in eis necessariis secundum plus, & minus dabitur gradus, & de his quemad- modum Galen. statim faciet mentionem, clare meminit in libr. i. quem inscribit de sanitate tuenda, sunt enim sex: ubi enim di- stinguit mala, quæ solent hominibus in to- ta ferè vita euenire: alia esse nobis conna- ta, & quæ nullo pacto possumus euitare. ac- tionem fieri in humidũ declarat: & quan- to magis siccum præualet, rãto magis ægrè valere homines, talẽmque affectum. in no- bis senectutem appellari, in arboribus suo modo ipsum dici, alterum perpetuum ferè

fluorem substantiæ sic appellauit, hoc est, transmutationem continuâ vnius substantiæ in aliam, vt vini, aut cibi in nostrum alimentum, versionem in sanguinē; vnde excrementa vtilia, vt est sperma, & inutilia vt sunt secessus, & vrinæ. is autem fluor perpetuus attinebit ad præsentem rationem dicendi. nam sine cibo, & potu fieri nō potest, sine exinanitione, & repletionem fieri nō potest durare corpus salubre. quæ sunt ex sex causis duæ necessariò cōseruantes, & necessariò alterantes, effectricēsque in hoc nostro salubri corpore. Erunt igitur sex genera causarum alterantium corpus nostrum, quas semper memorabis coniugatas: necessario enim vim illarū semper inest. & ideo quasi semper pro eadem causa numerantur: prima est aer, secūda est motus & quies, tertia somnus & vigilia, quarta cibus & potus, quinta inanitio & repletio; Galenus dicit ex his, quæ excernuntur & retinentur; sexta sunt omnes affectiones animi necessariò etiam hominibus contingentes, & vt res iunioribus clarior sit, notat Galenus causas necessariò alterantes sex: quis enim sine aere potest viuere? & hic vt bene rem aduertatis, inter causas necessarias enumeratas est aer necessarius summè, & magis aliis causis; quia sine cibo & potu quamuis homo

mo non possit diu viuere, quamuis omnes
 agrè famem patiantur, & maximè ii, qui an-
 gustas habent venas. Galenus enim libro
 secundo de temperamentis affirmat idem
 dicens; qui angustas habent venas, exigui
 sunt sanguinis, nec longam in ediam ferūt:
 quibus latæ, iis copia sanguinis est, & citra
 noxam cibo abstinent. attamen diu viuere
 sine cibo & potu nemo potest. quis viuet si-
 ne somno? quis sine vigilia? si enim semper
 vigilat, decedet virtus digestiua, non bene
 operabitur: somnus enim est naturæ veluti
 coquus, quis sine inanitione & repletionem?
 quis sine gaudio, spe, timore, fiducia? esset is
 lapis potius, quàm homo; imò sape, vt Ga-
 le. facit de hoc librum vnum, an animi mo-
 res corporis temperaturam sequantur? quis
 sine motu, quis sine quiete? hæc enim vtra-
 que ad conseruandam salubrem vitam sunt
 necessaria. fecit Galenus de paruæ pilæ ex-
 exercitio libellum, vbi laudat illum motum:
 est enim non tantum vnus membri, vt qui
 arcu ludit, tantum exercet brachia, omni-
 bus æquè conuenit tam diuitibus, quàm
 egenis. non enim canibus, auibus, aut reti-
 bus eget, vt aucupationes, & venationes fe-
 rarum; sed tantum exercitatione. quis sine
 inanitione & repletionem? vt puta excremen-
 tis tam vtilibus, quàm inutilibus? & notent

bene iuniores cibum & potum non esse
 idem cum inanitiōe & repletionē. nam re-
 pletio etiam attinet ad ea, quæ sunt sperma-
 tis, ad excrementa vtilia, & inutilia, vt sunt
 vrina, & secessus. cibus autem & potus sunt
 causæ repletionis, quam postea sequitur
 inanitiō opportuna. sunt igitur sex gene-
 ra causarum alterantium, necessaria cor-
 pori nostro. aer tamen obtinebit principa-
 tum in numero causarum necessariarum,
 nam vt dictum est, sine cibo, potu, somno,
 vigilia &c. nemo potest diu viuere, minus
 autem, & sine aere poterit; si occludantur
 meatus: hoc sentimus nos semper: habet-
 que quandam vim immutandi nostra cor-
 pora, si corrumpatur aer siue secundum sub-
 stantiam, siue qualitatem propriam, vt in
 cauernis Neapolitanis, vbi statim animan-
 tia moriuntur, vt fit in peste: tum enim &
 vt in illa cauerna dicta, aer non est tan-
 tum secundum qualitatem corruptus, sed
 secundum substantiam, quod scorpio oc-
 cidat; agitque in nostra corpora sensibili-
 bus viis. Erunt alix causæ alterantes no-
 strum corpus non necessario, vt ensis, venæ
 sectio transiens, pharmacorum susceptio,
 potionum. & id genus alia: de quibus nunc
 non dicimus, sed aliâs; possunt tamen esse.
 utraque causæ & illæ sex necessario alte-

rantes, & hæc non necessario, causæ salubres, & insalubres corporis nostri, prout eorum usus erit opportunus, vel importunus. si opportunus, salubris causa: sin importunus, insalubris. opportunitas verò consistit in debita dosi, & qualitate, hoc est, in quali, & quanto: in iis enim versatur tota res medica.

CAPVT LXXXV.

SECUNDVM QVOT IGITVR ALTERATVR MODOS, TOT AVXILIORVM, HOC EST, CAUSARVM CONSERVATRICVM GENERA HABEBIT &c. Gale. texta oratio. Quoniam medicus, vt ad immortalitatem perducatur corpus, & incorruptionem, nullus unquam potuit efficere: neque enim ars est in id ipsum, sed hoc quantum maximè potest conatur, vt hoc ipsum corpus humanum, ad quàm summam & extremam potest, conetur senectutem adducere. ea ratione modo enumeratis causis sex alterantibus nostrum corpus, vt puta aerem, motum & quietem, somnum & vigiliam, cibum & potum, inanitionem & repletionem, atque perturbationes animi: quia ipse modo hoc maximè conatur, vt corpus salubre simpliciter id est, habens debitam symmetriam, tempera

peraturam, quàm diutius poterit conseruet. ostensis causis alterantibus, & monstrato, etiam circa hoc salubre corpus alias esse causas conseruatrices sanitatis, alias esse effectrices, vt si quando salubre corpus debitam symmetriam perdiderit, obseruatis iis, quæ ad ordinē obseruandi pertinebant, enumeratis causis alterantibus enumerat remedia, & causas; quæ quia sunt duplices: alix nēpe, quæ conseruant corpus in mensura debita, alix quæ lapsum releuant; quæ conseruār in felicità itatu, & tempore, & dignitate illis, quæ reparant sunt digniores. ab illis ipsis tibi incipiendum esse iure elegit: quoniam & tempore in salubri corpore medicina conseruans prior est, & dignitate, quia conseruans dignius est reparante. iam statim addit docēs nos, quotquot erunt causæ alterantes salubre corpus, tot etiam esse auxilia, vt illud salubre corpus ad debitam symmetriā reducat, eruntque nō tantum sex auxilia, sicut erāt causæ sex alterantes, sed etiā illæ ipsæ causæ, quæ erant alterante, erunt etiam conseruantes illud corpus: tamen non sub eadem ratione; sed altera: aer enim alterans sic consideratus est causa alterationis in corpore salubri; vt puta in deterius: aer consideratus, vt reparans, conseruans, efficiens sanitatem, & re-

ficu

stituens erit auxilium. sic aer idem secundum substantiam fuit causa, & materia: idem etiam secundum substantiam conseruans idem corpus secundum quale erit auxilium, & ita idem respectu diuersorum erit causa materialis & efficiens, sic non confundemus philosophiæ matris nostræ medicinæ prima principia. res autem, quia est medulla artis, exemplo est præponenda, ut intelligas quomodo eedem causæ, quæ erant alterantes, erunt conseruantes. sit hoc Galeni; est corpus hoc simpliciter sanum, salubre, optimè sanum, reperitur in aere temperato, sine molestia obit suas functiones in aere temperato, non absolute temperato, quia est siccus in se, ut euitemus vanas sophistarum angustias inutiles: sed per relationem ad corpus salubre, quia in eo aere, quem respectu sui dico temperatum, corpus hoc non sudat in eo, non alget, satis temperatè degit, viuit deinde ut oportet: sic enim temperati optimè resistunt causis, & qualitativis alterantibus. Tale corpus appetet, quantum oportet: sumptum retinet fideliter, retentum cōcoquit suo calore naturali: expellit expellenda, segregat debito modo excremēta, ab inutilibus vilia; sperma fecundum generat, appetit motum, coitum suo tempore, quietem quantum oportet,

ret, optimis est moribus animi. nam & hæc erat sexta causa necessario alterans ipsum corpus, quàm diu durat. sicq; in illa diutina, & optima temperie non egebit in sui providentiam aliquo præside. erit enim, ac si vnum esset, nõ dolebit. supponendo igitur tale corpus salubre, nam de tali nobis erit hic quotidianus sermo, medicus sumpta à corpore indicatione, nihil aliud imaginabitur, nisi tale corpus, quantum potuerit in summa temperie conseruare. ponamus modo, quod tale corpus inueniatur in aere frigido, vt pori constipentur, meatus extrinsecus occludantur, corpus algeat, vbi prius nõ algebat, vel si est in aere calidiori, quam postulabat téperatura. sudat, vbi prius non sudabat. habet iam eam impressionem, vt nisi causis alterantibus occurratur, corpus certe ægrotabit. inquirat causas, videt hunc secundum morem moueri, & quiescere, secundum morem dormire, & vigilare, comedere, & bibere eadem, quæ prius; querit causam alterationis inter sex. videt aerem alterantem hoc corpus ob frigiditatem, quia videt algere, non digerere, videt meatus oclusos cutis: vnde est ferè, & nascitur insensibiliũ, quasi euertationum fluxus. & ratione aeris frigidi iam est prohibitio, quia interclusio, ob quam retine-

bun

buntur euentationes solitæ, ob quas retentitas sequetur putrefactio humorum in hoc corpore. prudens medicus adhibet causam statim extrinsecus alterantem, efficientem, quæ restauret, reducat ad illam symmetriam priorem corpus, adhibet aerem calidum, qui tollat algorem aut per balnea, aut per fricationes leues ad ignem. alterabit igitur aerem eundem secundum substantiam, & qui ante fuit causa, & materia alterans salubre corpus, nunc est causa efficiens conseruans ipsam sanitatem illius corporis, quæ fuit causa in salubris, nunc est salubris. & hoc est quale quid conseruans, quia calidum inductum loco alteratione frigidi, quod impediebat ipsam temperaturam istius corporis.

Postea quam Galen. noster docuit medicos non errare in quali, hoc est, ut frigiditatem caliditate expellant, & vincant debita: contraria enim curatur contrariis, modo accedit ad quantum. diximus enim iam in iis duobus versari totam rem medicam, accedit ad doctrinam graduum, ut puta alteratus est is à temperie in frigidum nocens, necesse est, ut sicut in qualitate stetit opportunitas, ita etiam stet in ipsa quantitate dosis. debeo calefacere, quantum debeo calefacere? ut puto in balneo isti volo restituere sanitatem, aut per fricationes le-

ues: si in balneo, quantum debet esse calidum, quanto tempore is debet durare in balneo, ut tantum inducat calidi, quantum ipsa temperies passa est à frigido. ipsa enim quantitas remedij sumitur à quantitate alterationis à calido: quantum etenim operandi sic distinguitur. hic oporteret adicere gradus, quot gradibus æger decidit à temperamēto? à calido debito in frigidum indubitum, tot caliditatis gradus, & non plures ad temperiem contemperandam inducere. quis autem hoc efficeret? neque Galenus neque vnquam aliquis medicus hoc potuit efficere, nec effecit: possumus coniecturari, tantum secundum indicationes sumptas à reformato corpore: nullus tamen potuit determinatè hoc dicere à tertio, in tertium gradum hunc reduci. ista enim soli Deo nota sunt, & naturæ, quæ est tanquam suprema Dei secretaria. Galenus etiam in primo ad Glauconem, & in primo methodi dicit, si scirem ad istos gradus pertingere, crederem me esse Aesculapium, & Apollinem. nesciebat autem Galenus non propriè incertitudinem scientiæ, neque artis, quæ certa sunt: est enim scientia verorum possessio, & eorum, quæ certa sunt impossibiliter aliter se habere: sed propter incertitudinem subiecti: non enim nos discernimus

gradus

gradus qualitatís discretos, vt partes cori-
giæ sutor ad sensum. ideo non turbent vos
graduum partes: sunt ne alia? quia hic sunt
tantum duo, quæ Galenus ad vertenda me-
dico apud ægrum significat, quale & quan-
tum. noteris, sæpe alias à Galeno pleraque
dicta sunt in aliis locis, quæ hic quoque de
causis tantum alterantibus locutus est, &
iis maximè necessariis, quæ evitari nequa-
quam possunt. sed Aristo. 1. & 2. ethicorum
dicit, quod in omni recta actione, oportet
advertere quid, quale, quantum, quomodo,
quando, vbi, & his tempus, quæ circums-
tantia temporis, quantum valeat in primo ad
Glaucōnem declaravit Galenus, & primo
aphorismorum Hippo. vt eam præferre
omnibus aliis non dubitaret. Tempus igitur
est occasio maximè notanda, & quo-
modo, & vbi. De modi circumstantia vos
debetis corpus hoc salubre conservare in
sua temperiæ cum exercitio, quomodo est
operandum, vt exerceatur corpus hoc uti-
liter? si erit exercitium validum, & robustum,
vt puta currere cum gravi pōdere, vel pro-
icere grave pondus; alterum, vt leuiter de
ambulare: exercitium leue hoc moderatè
calescit, multum resolvit. illud grave ge-
nus exercitij multum calescit propter mo-
tum violentum: non tamen resolvit, quia

non longum. quomodo ergo debeo hoc salubre corpus vtiliter exercere? quantum, quomodo? hoc fieri rectè non poterit, nisi naturam rei prorsus consideretis, & huius corporis temperiem. quādā enim corpora facillimè, alia verò difficillimè calefiunt, & aliter operabimini in vno, quàm in alio corpore. sed quoniam Galen. hoc loco non curat corpus malè affectū, sed tantummodo salubre cōseruat, & illud, quod est optimè constitutū; hic ideo hoc omittat. Vbi autem & quando? Tempus maximum est circumstantiarum, & maximè in morbis acutis. nā si non concoctū educere quis audeat, actū est de patiente. si quis iam concoctum dimittat non euacuarum, quid aliud generabit, nisi morbos? dimittit ergo hic Galenus alias circumstantias, nisi de quali, & quanto; quanquam etiam in quali tempus adhibetur. oportet enim aliquo tempore considerare istum decidisse à temperie, & in frigidum non necessarium, à quo ad hanc temperiem reductū, quando etiam considerat quale, id est, mutatas qualitates, quæ necessariò sunt immistæ fluxui perpetuò substantiæ: quemadmodum in libris de tuenda sanitate abundè, maximè libro primo scriptum est. hoc autē, id est, perpetuò fluere, & transmutari, sine tempore fieri

non

non potuit, in tempore enim acta sunt. igitur concludamus Galenum hic considerasse tria, quale, quantum, & tempus; cras erit lectio venereorum an sit venus necessaria, & si sit, quando, & quibus.

CAPVT. LXXXVI.

VENEREORVM AVTEM &c. Dixit iam Gal. abundè de sex causis alterantibus nostrum corpus optimè constitutum, & quomodo quandoque alterantur corpora, per easdem causas fit auxilium, numeravitque ipse sex conuenientes scilicet aerem, cibum & potum, quietem & motum, inanitionem & repletionem, &c. diximus nos etiam ea, quæ cadunt sub inanitionem & repletionem non eadem esse cum illis, quæ cadunt sub cibo & potu. repletio enim & inanitio plus in se habent, quam cibus & potus. est enim repletio etiam arteriarum, venarum, concauitatum, membrorum, ventriculi in sua illa naturali pituita, quæ defendit ab ipsa acrimonia humorum acutorum, ab ipsa cholera, est igitur plus, quam cibus & potus. vtrum autem sub inanitione & repletionem ponatur venus? videtur enim esse sub repletionem. quod autem repletio & inanitio una est causa necessaria, quam cui-

tare non possumus patet: est enim ex perpetuo fluxu substantiæ. videtur Gal. non ponere eam sub causis necessariis simpliciter, ut sunt istæ sex: sed post eas repetit Epicureorum sententiam, & Galen. expresse non videtur eam ponere sub inanitione & repletione. & innuit dubium an sit venus de necessariis? dicit enim secundum Epicurum semper nocere, nunquam prodest, satis est, quod non noceat. viderat etiam Democritum præceptorē Hippocratis tenuisse Venerem nihil ferè aliud esse, nisi morbum quēdam leuem, comitiale. hic an Venus sit utilis & necessaria simpliciter an non; pulchra nata est quæstio: quæ secundū morem & antiquorum, & iuniorum, & ferè omnium vel autoritatibus, & cognitione & natura rei cognoscenda est quantū ad autoritates attinet, Gale. hic expresse innuit Venerem prodesse: in quinto de locis affectis ca. ultimo dicit procedere ex continentia veneris multa incommoda, & refert exempla multorum, quod lapsi erant in morbos propter continentiam Veneris, & usu restauratos. refert Diogenis exemplū lenitate corruptum esse, dum muliere citò non potuisset vi: nempe philosophus cognouisset naturam infectam reddi abstinentia. Vult igitur Galenus, quod quandoque

ex perpe
non po-
pliciter,
t Epicu-
esse non
one & re-
venus de
picurum
fatis est,
democri-
sisse Ve-
norbum
n Venus
an non;
dū mo-
, & ferè
gnitione
tū ad au-
se innuit
ocis affe-
ōtinen-
& refert
erant in
neris, &
exemplū
ere citò
hus co-
i absti-
d quan-
doque

dóque iuuet, sed non semper, & quandoque
noceat. in secundo de tuenda sanitate cap.
primo dicit esse quinquevalde vtilia ad sa-
lubritatem, exercitium, cibū, potum, som-
num, veneremque. & innuit 4. prima esse
communis, & omnibus necessaria cuius-
cunque temperaturæ. diu enim vita sine iis
consistere non potest. venus non est neces-
saria omnibus, sed quibusdam florentibus
ætate, & in vigore constitutis, adolescenti-
bus intempestior. ideo Aristo. 28. annum
determinat connubij, senibus intempesta.
ideo Thales philosophus interrogatus de
vxoꝛe cum adolescens esset, an eam tradu-
ceret? Dixit non adhuc tempus esse media
autem ætate? prorsus obliti coniugij eius
iam ferè descendente ætate, ab eo rogant,
an iam vellet? respondit iam intempesti-
uam esse. Gale. etiā in 6. de tuenda sanitate
determinat iis, qui sunt calidi & humidi,
qui abundant multo semine, quibus partes
testiculorum crassam & calidā habēt ma-
teriam, salubré esse venerem: aliquibus se-
mina indurari, aut corrūpi, hinc effici tan-
quam venenum, & gigni multas ægritudi-
nes. Rufus antiquissimus medicus, à quo
Gal. multa accepit, & maximè in hac mate-
ria de venere, distinctissimè de hac re lo-
quitur, & distinguit, quibus venus sit maxi-

758 EXPLANAT. MONT.

me necessaria, ponit in sexto aggregatio-
num circa finem in Oribasio ex sex rebus,
tanquam circumstantiis constare, quibus ve-
nus sit necessaria, & quando est utilis, &
quomodo? fuit enim doctissimus vir vter-
que & Oribasius, & Rufus.

1	etate,	etate, q. d. q. d. q. d.
2	temperatura,	temperatura, q. d. q. d. q. d.
3	materia seminis,	materia seminis, q. d. q. d. q. d.
4 ex	tempore,	tempore, q. d. q. d. q. d.
5	hora,	hora, q. d. q. d. q. d.
6	viribus, & vicibus.	viribus, & vicibus, q. d. q. d. q. d.

AETATE, nempe florentibus aetate, in
quibus etiam si natura sicci sint, & calidita-
men in illa aetate florentibus minus nocet;
sic non prodest senibus, & adolescentulis;
alteris non est in tempore, alteris est intempe-
stiva, ut Thales dixerat: sunt enim senes na-
tura sicci, ut docet Gal. in primo de tuenda
sanitate, & in perpetuo fluxu substantiae, &
defectu sicci ob activitatem ipsius calidi ad-
venit nobis affectus, quem senectutem ap-
pellamus. & haec duo mala sunt, quoadmo-
dum ibi docet Galenus, nobis cognata, &
que nullo pacto evitare nos possumus, senec-
tus, & fluxus perpetuus substantiae. Aetate
igitur florescente: quae est autem haec flore-
scens

regatio-
ex rebus,
ibus ve-
tilis, &
vir vter-

ate, in
lidi, ra-
tiocet;
itulis;
ntēpe
nes na
enda
ia, &
li ad-
n ap-
mo-
a, &
senē
etate
ore-
cens

scens ætas? Galen. libro secundo de tempe-
ramentis sic à principio non longe expri-
mit; florescens verò ætas omnium anima-
lium maxime in medio extremorū est, ne-
que sicut senium ad summam perducta sic-
citatem, neque veluti infantium ætas in hu-
more & multo humidomersa: hinc florens
ætas à floribus sumpta similitudine, qui nō
statim cum planta nascuntur, non vsque in
autumno, sed in quodam quasi sui tēporis
etiā medio: sic arbores etiā nō vsque in
sua senectute. est enim vt Gal. in primo de
sanitate tuenda scribit, quoddam in stirpi-
bus etiā senium, siccitatis excessū proue-
niens, calidos autem & siccos non adeo iu-
uat; minus enim habent extremēti optimi,
& vltimi alimenti. & ideo multum appe-
tunt, parum possunt: & si conētur vltra pos-
se, sæpe sanguinem eiiciunt. MATERIA
SEMINIS agnoscitur tum esse opus vene-
ris, cum quis ea vitur compellente tantum
corpore, non autem praua mentis assuetudi-
ne; sed cum venas tua libido inflauerit.
TEMPVS. est inter omnia conuenientius
veris. ideo & natura modo hoc demon-
strat etiā in ipsis brutis asinis: aliqui ta-
men dixerunt hiemem, sed semper post
verā: aliqui æstatem: aliqui autumnum, sed
hoc est secundū complexionem determinan

dum, calidis & siccis porius hyeme, quā estate; frigidis & siccis senibus & melancholicis in autumno vtendum venere &c. H O R A. Etiam Oribasius docet, non ieiuni, quia fatigantur, nisi mulier, non statim repleti, quia difficulter eiiciunt. sunt enim repleti humoribus crudis, ieiuni citius eiiciunt, sed redduntur imbecilliores. erit igitur medio modo se habentium, vt nec ieiuni sint, neque crudis humoribus statim repleti, tribus ferè horis à mensa, tamen optima est cum cubitum eunt, nam statim corpus refocillatur quiescit: mulier suscepto semine quiescit, concipit facilius. V I C E S. Montanus appellauit actum vnum: non enim affligit corpus, nec perturbat animum, & ille specialiter actus, qui est instinctu corporis, & necessitate. M O D V S autem cognoscendi, & indicium, si fuit motus à debito & optimè vltimo vtili excremento, an à praua mentis assuetudine erit hoc? post coitū statim, si propter prauam coeundi assuetudinem, poenitebit, sequetur statim quædam poenitudo, lassitudo, mœror quidā animi: si à debito modo corporis, non poenitebit, non laborat, non tristatur, sed gaudet, corpus seipso factum est leuius. verū sunt ad uertendæ istæ circumstantiæ: nam si pluri-
bus etiam vicibus vti voluerit quis, quā
non

quā est
cholicis
OR A.
quia fa-
repleti,
repleti
unt, sed
medio
nt, ne-
tribus
est cum
focilla
uiescit,
us ap-
affligit
le spe-
oris, &
scendi,
& opti-
praua
itū sta-
uerudi-
uædam
animi:
nibit,
et, cor-
sunt ad
pluri-
quā
non

non possit etiam ex nimio cordis tremore,
& pulsu, qui fit ob rem, quæ etiā sic infertur
exinaniantur spiritus, intempestiua morte
moriuntur, incidunt in comitiales morbos,
quemadmodum ego Velix audiui, & est
certum, anno domini 1546. vnum intem-
pestiuè mortuū fuisse in ipso actu vepereo.
Hæc sunt, quæ sunt adducta pro auctorita-
te de venere. ex natura verò ici an sit neces-
saria quibusdam &c. Considerabis primo,
& videbis, quæ sit illa materia, quæ per coi-
tum eiicitur, & est semen. quid est semen?
Arist. de generatione animalium, & Gale-
nus de semine dicunt, esse excrementum
optimi vltimi alimenti, quod est sanguis
factus, proximè concoctus, vt iam transcat
in alimentum. Hoc supponendo aliud est
notandum, quod calidum & humidum sunt
instrumenta, & fundamenta optimæ con-
coctionis & digestionis. Et ideo alimen-
tum tantò sit copiosius, quantò calidum &
humidum est magis prædominans: quia
quantò magis est de calido, & humido non
ad pondus, sed ad iustitiam, id est, tempera-
turam iustam huius corporis, tanto melius
concoquet, tantò plus etiam tum dabit de
optimo alimento, tantò de excremento vtili,
vt puta sanguinis proximi conuertibilis in
naturam, & substantiam nostram. si re-

dundat ultra id, quod ad suum opportu-
nam reparationem necesse est, natura iam
seclufit. separauit, segregauit: oportet eiici.
si verò non eiicietur, corrumpitur; si sic, ge-
nerat agritudinem, apostemata, inflationē
testiculorum, & hoc modo dicimus gene-
rare venenum. Vides igitur quomodo ex
natura rei agnoscis venenum esse. sed me-
dio se habens modo venus inter causas ne-
cessarias, ac necessario alterantes, & non; &
quibus sit necessaria; secundum quid enim
est necessaria, id est aliquibus, non tamen
omnibus: quia frigidis & humidis: calidis
& siccis non item: vix enim tantum ali-
menti cōcoquunt, vt nutriant substantiam,
& non tantum vt quid supersit excrementi
ultimi, optimi alimenti, excernāt per coitū.

HORVM AVTEM SINGVLORVM
QVÆ DICTA &c. Hactenus Galenus
constituit sex causas alterantes necessario
corpus nostrum salubre, & in optimo statu
constitutum, aerem, motū & quietem, som-
num & vigiliam, inanitionem & repletio-
nem, & affectiones animi: ac docuit etiam
venerem, quæ sub inanitione & repletionē
locum obtinet, esse salubre secundum quid;
quia non omnibus, sed quibusdam tantum.
simpliciter autem nascituris tantum etiam
docuit non tantum sex esse causas, sed etiam
auxi

auxilia cōtra istas causas, & easdem; sed sub
 alia ratione consideratas: aer enim hic cor-
 ruptus, aut secundum substantiam, vt pesti-
 lentialis, aut secūdum qualitatē; quia ab-
 duxit corpus in distemperantiam, & debita
 fuit causa, & materia alterans hoc corpus.
 nam aer secundum substantiam, & essen-
 tiam, sed tamen iam non corruptus, & mu-
 tatus secundum qualitatem, vt puta quod
 algerē faciebat, calefacit tantum, quantum
 opus est, & iam factus aer auxiliū sanita-
 tis, & reducens in temperaturam debitam.
 quod autem hic constituit artem conserva-
 tiuam, tanquam digniorem, & priorem al-
 tera, præsупponit hoc fieri debere in salu-
 bri corpore optimè constituto, in optimo
 statu, quod nullo egeat præsīde, quid autē
 nec dum etiā iuniores intelligunt, hoc qui-
 dem exemplo clariori sape etiam indicā-
 dum est, ne progrediamur ab ignotis ad
 ignotiora, salubre corpus erit, quod nō ex-
 cessit mediocritatis terminos. Termini au-
 tem isti sunt in aere quidem ambiente, vt
 neque horreat corpus propter frigus, neque
 sudet propter æstus. In motu, suo tēpore
 appetit motum, suo tempore quietem, cum
 primum lassari cæperit corpus confestim
 quiescit. In cibis & potu, concoctionis per-
 fectio, & excrementorum modus, ap-
 petitus

petitus quodammodo equalis concoctioni.
 optima si quidem natura, quantum appetit,
 tantum concoquit. sic & somno modum
 ipsa natura præcognit in his, tunc enim a som-
 no excitantur, cum corpus ampliori quete
 non eget, & ut semel dicam, omnes tum na-
 turales, tum animales virtutes inculpatas
 habet, cum & sensuum facultatibus, & mem-
 brorum motibus optimis homo sit prædi-
 tus, tum viuido colore semper sit, melius in-
 ter somnolentum, & pervigilem, inter gla-
 brum, & hirtum, inter nigrum colorem, &
 album. Animales: animo semper melius
 omnino est, medius audaciæ, & timoris; cun-
 ctationis & præcipationis, misericordiæ
 & inuidiæ, alacer, amicorum amans, huma-
 nus, & prudens. hoc vocamus corpus salu-
 bre, quod est valde rarum: semper enim fe-
 re sunt declinantia in quali, & quanto. Quo
 modo autem eadem erunt 6. causæ neces-
 sario alterantes? quia sine illis nullo modo
 humanum corpus potest consistere diu; non
 enim respirare, vesci, bibere, dormire, vigi-
 lare, excreare, excrementa eiicere à quo-
 quam vnquam discimus, sed statim à prin-
 cipio facultates in nobis habemus, quæ hæc
 omnia citra docentem perficiant. cibo igitur
 quicquid siccioris substantiæ effluxit,
 restituimus, potione, quicquid humidio-
 ri

ris; ita verò aeræ, ignæque substantiæ
 modum respiratu, ex iis necesse est contrahi
 excrementorum prouentum: ita erunt ne-
 cessariæ causæ conseruantes, & alterantes
 corpus nostrū in debita symmetria. modo
 Gale. in eo textu docet, quomodo sola qua-
 litas istas sex causas faciat esse remedia, &
 dat exemplum de motu & quiete. i. de exer-
 citio, ita enim debent explicari: quæ æquali-
 ter mouent, & calefaciunt tam vnā par-
 tem, quā aliam, & hoc æqualitate iustitię
 secundum temperaturas partium integra-
 lium, non in vniuersali, sed vt vnaquæque
 pars habeat tantum motus, quantum indi-
 get: plus enim in pedibus, quā in thora-
 ce. terminus ipsius motus æqualis anhelitus
 maior seipso: iam enim cor seipso incaluit
 plus æquo, tunc desinet statim. adducit etiā
 exemplum de cibis: debet enim esse cibus
 temperatus temperatura iustitiæ, id est per
 relationem ad corpus, vt puta est corpus ca-
 lidum, & humidum in primo, vel in secun-
 do gradu, debemus cibare illud talibus ci-
 bis. cōseruamus enim cum similibus; cura-
 mus cū contrariis. sic erit eadē ratio de aliis
 residuis quinque semper talis hominis, vide
 qualitatem semper, vt non nimis hume-
 ctet, vigilia vt non nimis exiccet, vt cor-
 pus non exicctetur; venerem adhibeto. vt

non

non frangat, sed alleuiet. AT SI QUID
 AB OPTIMA CONSTITUTIONE
 DEFECERIT CORPVS &c. In hoc ca-
 pite tractabit de corporibus, quæ recesserunt
 ab ipso statu salubri, & dicit quodante-
 nus recesserunt. i. secundum aliquam partem
 declinauerunt, ea adhuc possunt cōseruari:
 si enim multum in aliquo gradu, iam ege-
 rent alterantibus, & curantibus. ideo dicit,
 quod etiā conseruamus corpora, quæ quo-
 dam modo recesserunt ab ipso continuo sta-
 tu; vt si venustas deficit iam corpus decli-
 nauit secundum aliquā partem, non tamen
 est in tota adhuc complexione alteratum.
 & dat modū conseruādi talia corpora, quæ
 quodantenus declinauerunt secundū quali-
 tatem, vt si declinauit à calido & sicco, per
 calidum & siccum conseruamus in suo gra-
 du. SED QVVM. MULTA &c.

Vult modo distinguere singula genera
 recessus à salubritate, non gradus: quia sunt
 infiniti particulares in isto corpore.

SED GENERA. duo inquit erunt ge-
 nera recessus, vt cognoscas reducere hoc
 corpus secundum lapsus, vel secundum
 primam temperaturam, id est comple-
 xionem, vel secundum secundam compo-
 sitionem, id est, partes integrales, vt debi-
 ta quantitas membrorum, debita concu-
 itas,

uitas, situs, numerus, forma, quæ sunt
in prima plasmatone: & primum loque-
mur de recessu primi modi secundum tem-
peraturam. Recessit hoc corpus à tem-
peratura calidi & sicci per vnum gradum: plus
est enim per gradum vnum magis calidum
& siccum, quàm debet esse. hic querenda est sa-
lubris causa, quæ potest esse duplex: causæ
alterantes possunt applicari duobus modis.
potest enim medicus conseruare velle in il-
lo statu inæqualitatis, quo repertum est cor-
pus, & non remouere illum gradum calidi-
tatis & siccitatis; qui facit inæqualitatem,
aut vt remoueatur, & reducatur ad debitam
symmetriam, erit etiã causa salubris. de vtro-
que à nobis loquendum est, sed primum de
primo in statu inæqualitatis, vt. sc. conserue-
tur corpus in illo statu inæqualitatis, in quo
repertum est. propterea quod conseruantes
causæ, dixit iam Galenus in principio, sunt
dignitate & tempore digniores alteranti-
bus, & adfert proprium modum secundum
gradus, vt si est corpus factum inæquale à
tempore per vnum gradum seipso calidius,
applicandæ etiã corpori alterantes secun-
dum æqualem quidem. RECTE SI QVI
DEM &c. Affert Galenus vnã condi-
tionem, quomodo possitis applicare si-
milis similibus, & contraria contrariis.

remo

remouere: sine qua nunquam poteritis esse boni boni iudices corporum, & est cōditio triplicata. primò causas alterātes, vt cognoscatis, an ab aere, an à motu, an à cibo, an ab inanitione, an à morbis animi hoc corpus sit infirmatum: deinde dispositionem corporum, statum, cognitionem dispositionis, quantum ægrotus recesserit à sua debita tēperie, & hoc fit in illis facilius, quos ante nouistis. terriò virtutes applicandorū: nam hoc est etiam motiū, vt sciatis virtutem aeris, si enim cognoscetis quod vigilia, quod motus, quod inanitio deficcet corpus, quod tristitia, timor, spes, gaudium, vos statim scietis, quando remouere motū, inanitionem, tristitiam, spem, timorem, gaudiū, & in quo gradu &c. Circa hoc notabile, omnes dicimus, quod motus, vigilia, defectus alimenti, tristitia, & animi passiones exiccant; verū est, sed scire debetis, quomodo exiccant; aliter enim & aliter omnia deficcant. morio autem primo humectat: videmus enim primo sudari, sed quando excedit, deficcatur, & arefaciendo, & sudores excernendo, & per caliditatem exiccantē absorbuit humiditates, quæ diffantur per insensibiles flatus, & sudoris profluua ob poros apertos &c. Cibi detractio deficcatur aliter, quia ex defectu alimenti humidi alimentalis

talis detrahatur ex humido radicali sub-
 stantifico, & sic fit resiccatio. Excretionēs
 superfluae alio modo: quia cum plus excer-
 nitur, quàm assumitur, desiccatio fit, ut fit
 in laborantibus dysenteria, quia cōtinuum
 fluxum patiuntur, & plus excernitur in eis,
 quàm assumant. desiccantur, ut fit in proflu-
 uio menstruorum. Animi etiam motus, ut
 gaudium, spes exiccant, metus & tristitia,
 exiccant, alio tamen, & alio modo: gaudiū,
 & spes vno modo secundum tamen minus,
 & magis: amor & tristitia alio modo secun-
 dum etiam magis, & minus. gaudiū enim,
 & spes totum humidum viuificans trahunt
 ab intimis ad circumferentiam exteriorē,
 artus relinquunt, exinapitū sic corpus exic-
 cant, quia partes interiores tunc minus fo-
 uentur, ab humido radicali, sic exicātur. hu-
 midum enim debet se resoluerē ad omnes
 partes, sicut in arboribus ad ramos, ad pal-
 mites, qui cū non accipiant suam partem
 humidi, exicātur. minus etiam spes, quàm
 gaudium: quia spes via est ad gaudium. ti-
 mor & tristitia opposito modo, intro tan-
 tum mittendo totum humidum a limētale,
 radicale & membra externa eo inania red-
 dunt, quia sanguis redit ad cor in nimio ti-
 more, & tristitia tanquā ad castra. & ideo
 fit desiccatio ab istis alio modo.

Nata est ardua quæstio ex verbis ipsius Galeni, utrum similia similibus conseruentur, & contraria curentur contrariis? maximè tamen circa primam partem quæstionis; utrum similia conseruentur similibus; tan aliquando contrariis; pro eo, quod dicitur à Galeno calida calidis conseruari, frigida frigidis, & perpetuò similia similibus conseruari, contrariis alterari, & remoueri, nata est magna quæstio, an sit vna propositio, & præcipuè de prima parte dubitatur, an similia similibus conseruentur? nam & autoritates, & rationes videntur repugnare; & primo autoritas Galeni in principio huius tract. de causis conseruantibus, sunt inquit de genere effectiuarum, & paulatim faciunt, quod alterantes faciunt confestim; si alterant, hoc nõ fit à simili. quare necessarium erit conseruationem fieri à contrario. est alia autoritas Galeni de alimen. cap. 1. si seruare corpora velis, cum cibariis oppositis, hoc facere oportet, quia cum similibus augetur dispositio. item, secundo artis parue de oculis intemperatis dicit perpetuò verum esse simile lædi à simili, iuuari à contrario. item sexto de tuenda sanitate, secundo, & tertio aphorismorum 1. corpora frigida, & humida deterius habere hyeme, quàm in æstate. & hoc comprobant multa signa:

his ipsius
conseruen
tis? ma
n quasi
libustan
d dicitur
i, frigida
ous con
ueri, nata
ositio, &
r, an si
n & au
gnare, &
io huius
t inquit
faciūt,
si alte
starium
io. est a
r. si ser
positis,
bus au
paruz
tuo ve
à con
ecun
ora fri
yeme,
multa
figua:

figna: nam multi hyeme pessimè agunt,
nunquam sunt sani, quia eorum tempera
tura similis est temperaturæ aeris: bene de
gunt æstate, quæ est temperatura cōtraria.
ergo similia non conseruantur similibus.
In oppositum, quod simile à simili conser
uatur, autoritas Galeni est hoc loco, & ex
pressius. 6. de tuenda sanitate cap. 3. vbi ex
presse hoc tractat. item 8. Therapeutices
cap. vltimo proponit duos iuuenes pituito
sum æstate ægrotum, & biliosum in hye
nie, vtrunque febricitantem: & docet quo
modo vterque curandus est; est & opinio
Auicennæ prima tertii cap. 1. quomodo
complexiones calidæ conseruentur. item
quarta primi. & Auerroes, & omnes Græ
ci, & Arabes in hoc conveniunt; & ratio
hoc dictat, quia nullum alteratiuum potest
conseruare, quia si alterat, immutat. si igitur
omnis causa est alteratiua, immutat; vel
in melius salubres dicuntur, vel deterius, &
sunt insalubres: simile verò nihil mutat,
sed conseruat. est & aliud signum: herbæ
frigidæ in locis frigidis nascuntur: nym
phææ, lentes palustres, & alia frigida, & hu
mida in aquis nascuntur, animalia calida;
leones, tigres, in locis calidis. nos circa hanc
difficultatem ea vtemur breuitate, qua po
terimus. difficultas in paucis consistit, qui

bus remotis auctoritates non sunt opposi-
 tæ; neque rationes quicquam valent: vix at-
 tingunt probabilitatem. cum considerato
 propositionem hanc similia similibus con-
 seruari, debemus seruare ordinem, quem
 docet Galenus in quæstione, an ars tuendæ
 sanitatis ad medicum pertineat; ad Thra-
 sibulum, vbi iubet considerare, an sit aliqua
 æquiuocatio ex parte subiecti, vel prædi-
 cati, & distinguere, vt tollantur omnes am-
 biguitates. hæc regula generalis est obser-
 uanda in qualibet quæstione. id igitur pri-
 mò videndum est, quid intelligamus per
 simile. similitudo dicitur in quali, & quan-
 to: in quanto tamen propriè est æqualitas,
 nò similitudo: nam similitudo de qualita-
 te propriè dicitur, vt accipiatur peluis aquæ
 calidæ pondere lib. 2. quæ habeat vnũ gra-
 dum caliditatis, vel duo; alia peluis æqua-
 lis habeat eundem gradum caliditatis, &
 tantundem aquæ capiat: hæc similia sunt
 in quanto, & quali. in hac quæstione etiam
 quæritur, an simile à simili conseruetur, in-
 telligendo similitudinem quanti, dico non
 conseruari, sed augeri proportionem: si ad-
 des quantitatem vnus peluis ad quantita-
 tem alterius in eodem gradu caliditatis,
 augebis molem, & quãtitatem, ac in duplo
 erit caliditas, duplòque maior quoad molẽ

opposi-
nt: vixat
nsiderare
ibus con-
m, quem
s tuenda
d Thra-
fie aliqua
el prædi-
cines am
st obser-
itur pri-
mus per
& quan-
qualitas,
qualita-
uis aqua-
nū gra-
is aqua-
litas, &
ilia sunt
e etiam
etur, in-
lico non
m: si ad-
uantita-
litas,
n duplo
d mole
exten

extensivè, non quoad intensiorem, quia idè
erit gradus caliditatis. hæc distinctio poni-
tur à Gale. in primo, vel in secundo de tem-
peramentis in quæstione, an calor pueri sit
similis calori adolescentis? cum ergo quæ-
ritur de hac quæstione, distinguendum est,
an similitudo in quanto intelligatur, & sic
non conservatur, quia augetur & fortifica-
tur in duplo, in qualitate. verò nunquam
augebitur simile à simili, sed cōservabitur:
si duo gradus caliditatis addas ad duos gra-
dus: quia illi gradus sunt in corpore non se-
parati, non augebitur gradus caliditatis
quo ad æqualitatem intensio enim gradus
non augetur à mole, erit semper idem gra-
dus, quia remissum non augetur à remisso,
sed ab aliquo intensiore: propterea quod
cuius motus est à contrario in contrarium,
ideò aliquid, quod est calidum, debet vltè-
rius calefieri; non fit autem hoc ab eodem
gradu, sed ab intenso magis, qui se habet
tanquam contrarium respectu remissioris,
quia intermedia contraria sunt respectu
extremorum. vbi ergo simile in gradu ap-
plicatur simili in gradu, non facit altera-
tionem, sed id ipsum conservat in eodem
statu, quod tantum augetur moles. bene vo-
rum est, quod moles magis augetur, eo con-
trarius magis resistit. ideo Arist. quarto me-

teoron multam aquam difficilius putrescere asserit, quia quod multum est, non tam facile patitur ab extrinsecus occurrentibus, sed magis resistit causis alterantibus, in quanto igitur augetur: in quali verò neque augetur, neque minuitur. hoc est prima distinctio fundata in vera philosophia naturalis Aristoteli & peripateticorum. secunda, quæ apud medicos dicitur, similia similibus conseruari, intelligimus, an causæ alterantes applicatæ humano corpori conseruent per similitudinem, an per contrarietatem? Hinc aliæ oriuntur distinctiones à natura causarum alterantium: aliæ aliter alterant. itaque non est modus vnus respondendi, nisi prius singula quoque distinxerimus, cibus & potus rati quæ cibus & potus, & non sub ratione alicuius qualitatis consideratus nihil agit, nisi quod vel auget, vel minuit, vel conseruat substantiam corporis: quæ perpetuò fluit: ad restorationem enim corporis inuentus est. si de hoc quæras, est similitudo in quanto: igitur ille cibus, qui assumptus est, tantum affert corpori, quantum absumitur, ille conseruat, & dicitur similis corpori, qui conseruat præsentem formam corporum, vt neque pinguiorem reddat, neque aridiorem, qui tantum restaurat, quantum deperditum est: & sic verè dicitur

us putre-
n. est, non
occurrit
erantibus;
i. verò ne-
est prima
op. h. i. a. na-
secunda,
a simili-
tusa alte-
i. confer-
ontraria i. a
ones a na-
aliter al-
respon-
ist. i. p. x. e. r. i.
& p. o. i. u. s.
a. i. s. c. o. n. s. i.
uget, vel
corporis:
em enim
r. a. s. , est
ibus, qui
ri, quan-
ieitur si-
ntem for-
rem red-
e. s. t. a. u. r. a. t.
e. d. i. c. i. t. u. r
a. g.

à simili simile conservari. si intelligas simi-
litudinem, quæ nihil mutat, quia si. deper-
dit, vel auget, iam mutat aliquid, exerci-
tium relatum ad humanum corpus calefa-
cit illud non formaliter, quia ipsum sit ca-
lidum, sicut aqua calida calefacit ob appro-
ximationem, sed effectiue propter motu,
qui calefacit, & propter hoc colliquat ma-
terias superfluas, attenuat, & excernit per
diffusionem insensibilem; ut corpus sit mi-
nus excrementitium. erit igitur tempera-
tum, seu æquale, quod in eodem gradu ca-
liditatis retineat, calefaciat eū hominem,
quantum requirit eius temperatura, nō col-
liquefaciat, neque exhalare faciat, nisi quan-
tum oportet exhalari, & colliquari, ne ni-
mis incalescat propter retentionem excre-
mentorum. somnus retinet evacuationem,
confortat cōcoctionem, humectat corpus,
quia resolutionem prohibet, is similis dici-
tur, si seruabit corpus in eo statu, in quo est,
quia superfluum infrigidat, & humectat. Vi-
gilie exiccant, & calefaciunt: dicuntur si-
miles, si non alteretur ab illis corpus, quæ
non faciūt plus æquo exhalare, de aliis eo-
dem modo discurrendum. & hoc modo fa-
cile videbimus, quomodo dicantur simi-
les, aut dissimiles si naturam ipsarum cau-
sarum exacte nouerimus similes, quæ non

alterant. contrariæ verò quæ aliquo modo alterant. aer, in eo videtur quædam qualitas actiua, quia aer calidus occurrens corpori excalefacit actu immediatè sine interuentu alterius, quia actualiter talis est hic similis in gradu, vt calidior aer respectu humani corporis, quod debet alterari, calidior in primo gradu, quàm esse debeat respectu corporis temperati, calefaciet humorem cholericum in gradu, & conseruabit illum: quia ab æquali in gradu nõ peruenit actio. caliditas vtriusque in primo gradu augeatur quidem in quanto, sed non in quali, nisi per gradum vltioris gradus. hic igitur conseruabit: quia actu tale tantũ dat, quantum habet. sunt modo medicinæ, & cibi, qui dicuntur calidi, frigidi, humidi, sicci respectu humani corporis, quatenus consideramus non vt cibum, sed quatenus habent talem gradum, seu talem qualitatem, à qua denominantur non in actu, sed tales in potentia, quæ caliditas, frigiditas &c. non est, vt caliditas aeris, quæ est actu talis, sed est in potentia, tertio de temperaturis, vt refertur ad calorem humanum existẽtem actu, qui cum actuat medicinam, facit, vt calefiat ab eo, vel frigeat in tali gradu, & sic sunt actus inæquales secundum gradus agentium, & secundum gradus passivorum.

De corporibus elementorum, & qualitatibus rerum cognoscendis dicamus: sine enim hac re nihil fit in ipsa medicina, cum enim perpetuò disputemus de calido, humido, frigido, sicco, cum sint primæ qualitates primorum corporum, necesse est medicum scire de iis distinctè loqui, alioqui nullus est medicus. primum est pro conclusione tenendum vera & indubitata, quodlibet elementum habere vnā qualitatem, in qua tenet principatum, & non patitur illud elementum sociari in illo principatu: secundum verò notandum quodlibet superius elementum conuenire cum vicino sibi inferiore, & communicare semper in vna qualitate, sed non illa, in qua illud solum tenet principatum. iam enim dictū est hoc non pati ordinem vniuersi. Tertium notandum est, quod vti subtilioribus corporibus debebantur nobiliores qualitates: sic à materia distributum est, vt quod iustum erat factum, est sicut dicetur statim inferius. Quartum, nullum elementum vincit alterum qualitate, tantum enim habet calidi ignis, quantum frigidi terra, aliter destrueretur machina mundi. His dictis sciendum, quod ignis tanquam corpus nobilius sortitus est qualitatem caliditatis, & etiam quia ignis est cælo magis proximus, habet à

motu eius caliditatem, & ab eius lumine claritatem, & in hac prædominatur; est enim primum calidissimorum ignis: propter quæ omnia sunt per se calida, quia tamen oportebat, quod ignis haberet aliam qualitatem, per quam esset sibi perpetuum consortium cum vicino elemento aere, & quæ qualitas esset ambobus & aeri, & igni communis quidem, sed in alio per prædominium, in alio remissiue: quia vnum elementum locat aliud qualitate illa altera communi illis ambobus. quæ erit igitur ignis est calidus, & siccus, & motu cæli prædominatur in calido, & dicitur primum calidissimorum. conuenit ergo cum aere ignis in calido remisso, quia aer humidus & calidus; sequitur aqua frigida, & humida, terra frigida & sicca per prædominium: ita ut hic cõformiter vides ipsum dicere iuxta suam positionem, ponere in qualitatibus prædominium. Andreas verò appellatus ad primam suam conclusionem, dixit dari prædominia in omnibus quatuor corporibus, sed bene ignis est calidissimus, terra est frigidissima, aer & aqua sunt participantia frigidum humidum; calidum ab viroque, & in his non dari prædominium ad secundum conueniunt. ad tertium non est ratione nobilioris, vel ignobilioris corporis, sed quia

ignis

uminecla
est enim
pter quē
nen opor
qualitatē,
nfortium
qualitas
mumunis
nium, ia
ntum lo-
muni il-
est cali-
minatur
dissimo-
is in ca-
calidus:
erra fri-
ta vt hic
ra suam
pædo-
ad pri-
ri præ-
poribus,
a est fri-
antia fri-
oque, &
ecūdum
ione no
sed quia
ignis

ignis dum esset in potentia, erat magis ap-
pius natus educi ad actum prius aliis corpo-
ribus. habet autem ignis caliditatem suam
mā à cœlo, nō formaliter, quia tale cœlū
fit, sed effectiue id est, à motu, qui causat
calorem. Ad quartum dicit appellatus, re-
spondeat: nam si non datur prædominium
in singulis corporibus simplicibus, sed tan-
tum in tribus, quomodo tertium corrump-
patur, & destruat? quia habet contraria
vincentia. A natura rei autem Andreas ap-
pellatus deducit ista methodo, sicut id,
quod est, propinquius ipsi agenti participat
magis de virtute eius. sic illud quod est re-
motius minus; sed elementa omnia habet
calorem ab ipso motu cœli effectiue, ergo
quæ sunt propinquiora participant plus;
quæ remotiora minus. & quantò illa remo-
tiora, minus sapiunt naturam illius agen-
tis, tanto magis accedunt ad suum opposi-
tum. igitur terra est primum frigidissimu-
rum: quia est à cœli motu remotior, à quo
alia habent caliditatē, vt ignis, & aer. cōtra
te est, tamen cōcedis aerē esse magis humi-
dum, quā aquam; sicut & Abracius dicit,
concedo aerē, esse magis dispositū, esse ma-
gis humidū, quā aquam. aer calidus re-
misit, humidus plus ratione dicta, aqua fri-
gida plus, humida minus, tamen aquæ re-
missa

missa frigiditas ob elongationem à motu
 cœli; nō potuit humidum suum exprime-
 re. Terra frigidissima; sicca, propter id,
 quod reprimat humiditatem; est enim in-
 tensum propter maximam à motu cœli di-
 stantiam. fit contra amborum positionem
 argumentum. ponitis aerem esse magis hu-
 midum, quàm aquam: cōtrā in calefactio-
 ne aquæ frigiditas expellitur; humiditas
 remanet; ergo &c. Respondeo esse per ac-
 cidens, non per se: quia tunc humiditas est
 in materia viscosa magis, quā sit aer: quod
 autem verum sit hoc, aerem esse magis hu-
 midum, quàm aquam, patet. quid est humi-
 dum? secundum & Arist. & Galenum, est
 quod malè continetur termino proprio, &
 bene alieno. ergo illud quod peius conti-
 netur termino proprio est magis humidū.
 fac incidere duas venas cephalicam, & com-
 munem, in quarum vna finge esse spiritus
 naturales, vel quosunque vitales, vtri co-
 rum citius evanescunt simul vtraque vena
 infecta? aer ergo est magis humidus. pro-
 bo ex definitione ipsius humidi.

QVOD SI PERMVTARE, ATQVE
 AD MELIUS TRADVCERE STA-
 TVERIT &c. Duobus inquam modis
 causæ sex alterantes necessario possunt ap-
 plicari corporibus humanis; vno modo, vt
 confer

conferuent; alio modo, vt alterent, & redu-
cant; & vtrumque istorum attinet ad salu-
bria. Iam verò satis declaratum est, quomo-
do similia similibus conferuentur, & quod
verum est hoc perpetuò sancitum esse. nūc
iam reduci quomodo debeat corpus, docet,
nempe semper per sua contraria in gradi-
bus oppositis, vt si excessus est in corpore à
calido per vnum gradum, oportet per fri-
gidum aliquod in vno gradu reducere, siue
per ea, quæ habent actualement frigiditatem,
vt aer, & aqua frigida; siue ea, quæ infri-
dant mediatur, vel calefaciunt mediatur, scilicet
mediante calore naturali, & applica-
re ea in primo gradu, & non in altero se-
cundum iudiciū. Hic queritur, an ab æqua-
li in gradu proueniat actio? Galenus ru-
dis, quod oportet applicare æqualia in gra-
du opposito, propositio famosa est, ab æ-
quali in gradu non prouenit actio; sed ne-
cesse est, vt sit proportio inæqualitatis, vbi
agens, & patiens sunt opposita in gradu
æquali, non prouenit actio: quia tantum
vnus gradus calefaciet, quantum vnus in-
frigidabit. Respondeo esse hic æquiuoca-
tionem in voce hac, actio; actio enim du-
pliciter, vno modo pro victoria agentis in-
passum, vt vincat hæc actio, non est medica-
talis actio, necessariò præsupponit gradus
inæqua-

inæquales, inæqualitatemque in gradibus,
 quia alias non potest esse victoria. Alio
 modo actio non pro victoria, sed actione,
 & reactione, quodam resultante tertio, ut
 puta temperatura debita, quam querimus:
 & talis actio non tantum, non requirit
 inæqualitatem in gradibus, sed etiam ne-
 cessariò requirit æqualitatem. nã si aquam
 feruentem, ut 4. & frigidam, ut 4. misce-
 ro, resultabit tertium, quod est mistum, ut
 puta tepidum. & si sit inæqualitas, ut puta
 3. gradus calidi, frigidi 4. non erit mistum
 temperatum; erit enim mistum tendens ad
 caliditatem vno gradu; & sic quando dici-
 tur, ab æquali in gradu nõ provenit actio,
 verum est, actio victoriæ; non autem ea, ex
 qua resultat tertium quoddã, ut puta tem-
 peratura. videtur autem, quod utraq; actio
 præsupponat victoriam: nam si ex æquali-
 bus in gradu quæro temperaturam, si tem-
 peratura debet reduci deperdita, necessariò
 & per omnes vires, intellectus aliter non
 potest fieri, nisi prius ponatur victoria: nisi
 enim calidum vincat frigidum in corpo-
 re, quod excessit à frigido per vnum, nun-
 quam temperatura reducetur ad priorem
 statum agat, reagat, fiat actio, reactio, necesse
 est fieri incoctam prius, deinde temperatu-
 ram. nam sine victoria frustra quæris tem-
 pera

peraturam. hoc vnum est contra limitationem ipsorum. Dicendum est ergo, quod actio potest fieri & ab æquali in gradu, & ab inæquali in gradu: vbi enim est contrarietas, ibi potest esse actio. agunt enim 2. gradus caliditatis in 4. licet non vincant, sed ad habendam victoriam bene præsupponitur inæqualitas graduum, vt dictum est. ad autoritatem Auerrois 4. phys. 71. dicitur quod ibi loquitur de motu locali, & non loquitur de motu alterationis qualitatium: bene vox est de motu locali hoc. nam si aliquis motor debet mouere aliquid mobile motu locali, ibi actio. i. motus localis si debet fieri, necessarium est, vt virtus sit in mouente maior respectu illius, quod debet moueri. Nam si æqualitas erit hic in virtute resistentis, nunquam sequetur actio. & si verum est, & est germana interpretatio, & limitatio propositionis Auerrois quarto phys. 71. vide si vis, sed verum est, & hic est soluta quæstio. In illa quæstione iam facta an similia similibus conseruentur, adduxeramus quædam signa in oppositum: quod similia non conseruentur similibus: inter alia hoc, quod senes cum sint frigidi, & sicci per se, & per accidens humidi. i. ratione excrementorum, quia malè digerunt, & humiditates in eis generantur multæ. senes

senes igitur frigidi & sicci in hyeme, quæ est frigida, & humida, peius habent; & in æstate melius, cum sit calida & sicca. Iuvenes verò cum sint calidi & humidi, in hyeme melius habent frigida & humida, & in æstate calida & sicca peius: ergo similia non conseruantur similibus. non erit igitur perpetuò verum, quod iam cõcluseramus similia similibus conseruari, & curari contraria contrariis. Respondetur perpetuò verum esse, similia similibus conseruari; & ad obiecta sic dicitur: si hyems esset sic, & in eo gradu frigida, & sicca, sicut sunt senes; proculdubio bene haberent; conseruarentur enim tanquam simili. ibi autè non est similitudo æqualis: nam excedit frigiditas hyemis, frigiditatem senum, quæ senum frigiditas ab illa hyemis superata, facit eos malè conseruare, omnia membra in frigidat: & ob id peius habent. Summatim itaque sic responsum est per tria: primò est peccatū per excessum qualitatum temporū, vt puta hyemis, & æstatis; à temperaturis ætatum hominum. deinde per cõsequens, per improprietatem ab eorum temperaturis ob excessum: & ideo dixi per consequens; tertio ob digestionem malas, quæ fiunt à qualitatibus impediētibz eorum temperaturas extrinsecas. Declaratur hæc: primum hyemis

ne, quæ est
in estate
senes verò
nemelius
tate cali-
n conser-
perperuò
similia fi-
raria con-
rum esse,
obiecta
eo gradu
oculdu-
tur enim
militudo
yemis, fri-
giditas ab-
le conco-
e & ob id
c respon-
per ex-
uta hye-
um ho-
impro-
s ob ex-
s; tertio
qualita-
eraturas
m hye-
mis

mis frigiditas excedit. frigiditatem senis:
æstatis caliditas excedit caliditatem iuue-
nis, & eorum temperaturas secundum, quia
ex eo fit impropertio graduū, qualitatum
in utroque: tertium senes impediti nimio
frigore minus digerunt. calidum enim est
mater digestionis; hinc generantur humi-
ditates in corpore, phlegmata, melancho-
liæ, & aliquando etiā vermes: quia illi hu-
mores putrescunt. quod si senex esset frigi-
dus tēperatè, sine aliquo excessu; sic hyēs
temperata, senex utique melius haberet in
hyeme, quàm in æstate. Aestas verò licet
non sit similis temperaturæ senum, tamen
illis est amica magis, quia cū sit æstas ca-
lida, & sicca, illi sunt frigidi & sicci, calidi-
tate æstatis corroborantur eorum ventri-
culi, non sic citò solvantur: eorum corpora,
nec laxantur; siccitas senū adiuta ab extrin-
seca siccitate æstatis desiccet humores pra-
uos, cōgregatos in hyeme, quos ob hyemis
frigiditatem concoquere non poterant: &
sic non est, quod simile non conseruetur à
simili, quòd senes hyeme peius habeāt: sed
ratione excessus, & aliarum causarum iam
dictarum. Iuvenes contrā calidi & sicci re-
spectu puerorum: quia respectu senū sunt
calidi & humidi. ad hoc probè intelligen-
dum lege librum Gal. statim in principio,

primo de sanitate tuenda. quis sit affectus
 ipsum senium, & quomodo in omnibus ne-
 cessario aduenit, etiam arboribus suo mo-
 do. sunt ergo calidi & sicci iuvenes. sunt si-
 miles ergo ætati in tēperatura, hyeme ha-
 bent melius. Dicitur quòd in æstate sit ex-
 cessus in calido temporis, ob quem exces-
 sum in proportio, ob quā corpora eorum
 laxantur, calor ille temperaturæ laxatur, &
 propter poros apertos etiam, quasi insensibi-
 liter exhalatur per flatus pororum; hinc
 digestio impeditur. siccum etiam naturale
 cum temporis sicco exicat humidum, &
 alimentare, & substantificum, naturale, ra-
 dicale, in quo est vita, & ideo peius habent.
 hyemis verò tempore calor concentratur,
 sic melius digerunt. siccum naturale exic-
 cat humiditates nociuas æstatis, & humo-
 res peccantes, & sic sit eorum felicior vita.
 patet ergo veritas dicti perpetua, quod si-
 mile à simili conservatur. sed oportet sem-
 per querere, & scrutari, quod penetratio
 fiat vsque ad interiora.

EST AUTEM VTRIVSQUE VI-
 CISSIM AFVD MEDICOS VSUS
 NECESSARIUS &c. Infert ipse id,
 quod illi à quopiam obiici potuit, vt puta:
 Galene doces causas salubres posse appli-
 cari dupliciter, vno modo vt conseruent;

alio

fit affectus
in omnibus ne
suo mo-
nes. sunt si-
hyeme ha-
state fit ex-
nem excel-
ora eorum
laxatur, &
asi insensu-
rum; hinc
n naturale
nidum, &
naturale, ra-
us habent.
centratur,
rale exco-
& humo-
rior vita.
, quod si
ortet sem-
penetratio

VE VI
S VSVS
ipse id,
, vt pura
sse appli-
feruent;
abo

alio modo vt reducant, si iam corpus fue-
rit transmutatum, vt quod excesserit, pos-
se aut cōseruari in illo statu inæqualitatis;
in quo est, aut prorsus reduci. si potes redu-
cere ad optimum statum, quare conserua-
mus in intemperie, quæ non est bona? Re-
spondet Galenus, quod vtriusque modi
vltus est medico necessarius: bene melius
est reducere, quando potest reduci. indiget
enim hæc res otio, vt sit liber ab animi af-
fectibus. indiget longo tempore, rectoque
vsu. illi autem, qui sunt, aut causis civilibus,
aut etiam forensibus occupati, hoc facere
agrè possunt, & sic frustra reducere tenta-
remus, imò magis, si volumus alterare, &
reducere complexionem, conturbamus.
ideo in occupatis non debemus tentare re-
ductionem, sed in illis, qui minus sunt oc-
cupati. difficillimè enim essentialis aliqua
intemperies reducitur. idem Galenus in
sexto de tuenda sanitate. An autem possit
reduci ab vna temperie ad aliam hic angu-
stantur multi recentiores medici. Galenus
enim sentit, & est dogma eius, quod cōple-
xio humana sit forma substantialis eius,
per quam homo est illud, quod est: idem
etiam dicit, quod Arist. quia dicit animam
esse actum corporis organi cōpositi. nam
cōplexio est vltimus actus. i. quæ actuatur, cō

seruat salubritatem, & vitam in actu & illud est anima. si ergo complexio sit forma substantialis, quæ est temperatura; si mutaretur talis complexio, quæ est forma principium indiuiduationis, mutata forma definit esse illud, quod est, sed erit vnum aliud indiuiduum, quod tamen fieri non potest, vt vnus homo possit esse duo. ex alia parte tamen Galenus docet, & hic, & in Therapeutica, quod temperatura naturalis potest immutari ad optimum statum? Respondeo, quando dicimus, vtum temperatura possit immutari? hæc propositio ex parte subiecti, temperatura, potest intelligi dupliciter; vno modo temperatura propriè pro ipsa forma substantiali actu secundo resultate ex ipsa mitione primarum qualitarum; & ideo dicitur actus secundus, quia præsupponit mitionem qualitarum primarum, pro illo essentiali indiuiduationis principio: sic nullo modo potest enunciari, nisi immutetur indiuiduum; alio modo non propriè, non actu secundo, vt dictum est, sed pro mutatione qualitarum ipsius temperaturæ, vt excedentes in aliquo gradu, & temperantia reprimantur ab illa sua acrimonia: si per calidum excesserint, vt restinguantur, refringantur occultentur, & ad debitam temperaturam reducantur per extingu

actu & il-
fit forma
; si muta-
ma prin-
forma de-
um aliud
on potest,
alia parte
n Thera-
lis potest
Respon-
peratura
o ex parte
elligi du-
a propriè
u secundo
rum qua-
idus, quia
si prima-
onis prin-
nciari, nisi
odo non
m est, sed
s tempe-
du, & tem-
a acrimo-
stinguan-
e ad deb-
per extin-
guet

guentia acumen ipsarum qualitatum con-
trariarum. hoc modo temperatura potest
immutari, & reduci in melius. Tamen etiã
dupliciter temperatura isto modo secundo
accepta potest immutari, vno modo vt si
recesserit à temperato ad sanitatē, per con-
trarias qualitates reducendo: alio modo, vt
quis innatam temperiem qualitatum im-
mutare voluerit, & qualitatum effectus, vt
puta sit aliquis calidus & siccus gracilis est,
volo ipsum carnosum efficere, volo hume-
ctare, vt vtatur somno nimio, vtatur hume-
ctantibus, modico exercitio, contrariis re-
fregerantibus. nos non remouemus essen-
tialē temperaturā, sed retundimus acrimo-
niam; acquiritur rarō vtique longo vi-
ctu, tali quasi rarō temperaturæ calidæ &
humidæ. si quis tamen hoc intermiserit, vel
per paruum spatium, statim natura redibit
ad pristinum statum: quia naturæ impetus
est fortis. hoc innuit Gal. cum dicit ad me-
liorem habitum reducimus, non dicit tem-
peraturam, dum infringuntur vires con-
trariarum qualitatum: tamen id natura
semper ægrè fert; bene inclinari potest per
pauca spatia, vt cum frigida damus. Re-
spondes dari melancholicis electuaria pro
gaudio, pro alacritate: calidis & humidis,
quibus venus est obediens res castitatis, &

huiusmodi. natura fert per tempora exiguam hanc, sicut scriptum est, Naturam expellere furcam, tamen ipsa redibit. impetus enim naturæ fortis est. & sicut aquis infecundis vel ventis aduersantibus nautæ, parum si cesses remigare, statim vides, quo impetu statim contrariis ventis ab aquæ impetu feratur navis: hoc per experientiam videmus quotidie. hic etiam agricolæ quedam semina, radicesque euellunt, & herbas; quia tamen natura in illo loco fert potius, quàm in alio, præualeat naturæ impetus; renascitur cicuta in frigidis, & humidis locis: conseruatur enim à simili, & transportata in montuosis siccis, & calidis aut exiccatur, aut multum recedit ab illa sua vi lætali frigida. & ideo dicit Galenus, quod reducere naturam ad suum statum debitum est difficile, cum sic scripserit, & violentare perpetuo effectus qualitatuum primarum in corpore est durum ob vires naturarum, & impetus. diu enim oportet laborare in reducendo. ratio est.

NEQUE ENIM NATURA PATITUR TAS, QUAE SUBITO FIUNT ALTERATIONES. Natura enim non patitur repentinas mutationes, natura non facit saltus, sed procedit ordinatè. motus naturæ est in tempore, non autem instanti.

instanti. Plato introducit intertio de Rep. quendam infirmum pauperem, cui cum medicus præscriberet reductionem ad pristinam temperiem, dicitis, cura, pharmacisque & hanc rem indigere tempore; respondet pauper sibi non esse par ob inopiam, suscepit & sanus factus est. sic sæpe accidit in ægitudinibus longis, ut si volunt pati tempus, diminuitur. natura enim repentinas mutationes non patitur. Dubium contra Galenum. Dicitis quod natura non patitur repentinas mutationes? contra, crises sunt mutationes, & fiunt repentinæ; quia repentinus motus naturæ, & quasi instauraturus ab infirmitate ad sanitatem. crises autem in morbis sunt quædam prognostica iudicia medicorum de quibusdam infirmitatibus; quod si tali die materia seipsam non iuuerit, tali die actum est de eo, qui morbo detentus est, ut Rasis libro quinto aphorismorum de verbis Hippocratis facit crises tales, indicia, & adducit Hippocratem. Inquit, dicit Rasis, Hippocrates, cum in die sexta acutæ ægitudinis apostema magnum, vel liuidum post aurem, in decimo septimo patiens morietur. item corporis dolor, & cordis tremor, cum quis à somno surgit repletionem humorum in corpore signat, & post signum prognosticum mortis su-

biraneæ: si in febris adurētibz. quis sicim
 nō patiatz, & pedes eius frigidi extiterint;
 & oris habuerit amaritudinē intra dies 20.
 morietur. hæ sunt crises, & exempla Rasis
 loco iam dicto. si autem fuerit exemplum
 domesticum, vt fit in locis, vbi caremus me-
 dicinis, pharmacis, damus repleto & maxi-
 mē constipato lauiter laxientia, mouētia,
 soluentia, quemadmodum accidit tempo-
 re meo cuidā abbati siue abbatissæ, cui pru-
 na recentibus tantum Damaſcenis medi-
 cus ob carentiam aliarum medicinarum fe-
 cit iudicium si hæc illi non proderint, non
 morietur vsque ad cras: nam prunis si ope-
 rabuntur hodie, & nocte operabuntur, ma-
 ne in eiulatu astantium, dum credebatur
 mori sanata est, soluta nempe statim. ergo
 &c. respondetur, quod crises. illarum mu-
 tationum iudicia sic in melius mutata, non
 sunt repentinæ naturæ mutationes, expul-
 sio est instantanea, & repentina; sed solutio
 cum motu: paulatim. n. prima soluebant, &
 in tempore soluta statim expellebat natu-
 ra. hic etiam in purgationibus natura pla-
 nē operatur paulatim; dum autē natura ad
 iuta vi pharmacorum concoxit, & deiecit
 prauos in secessum, bonos in vsum tunc ex-
 pulit &c. Quo pacto igitur & hoc ipsum
 primum causarum genus conseruatiuum
 appel

quis sitim
extiterint,
a dies: 20
pla Rasis
emplum
emus me
& maxi-
mouetia;
t tempo-
cui pru-
is medi-
narum se
rint; non
is si ope-
tur, ma-
debatu-
im, ergo
um mu-
tata, non
expul-
d solutio
ebant, &
at natu-
ura pla-
aturā ad
& deiecit
tunc ex-
c ipsum
atiuum
appel

appellamus? propediē ego certē cum mut-
tis hanc eandem habebam in animo dubi-
tationem, quam nunc soluit: & est hæc: is li-
ber est de medicinali arte conseruatiua, de
causis sex conseruantibus corpus, & iam do-
cuit quomodo? & nunc iam docet de alte-
ratiuis, vt puta secūdum excessus graduum
applicari gradus alios contrarios, & de re-
ductione in priorē statum: videretur quod
iam hæc est ars curatiua, quia per altera-
tionem fiet, & conseruatio fit ex simili; &
contraria non sunt similia. Respondeo,
quod intentio nostra in istis omnibus alte-
rationibus est conseruare sanitatem in ge-
nere, in vniuersali, in communi, in se, vt
non est distincta contra aliquas ægritudi-
nes: nō enim hic loquimur de sanitate, quæ
reducit hominem à febre ad non febrem, à
caduco ad non caducum, à spasmo ad non
spasnum, ab elephantia ad non elephan-
tiam: sed de ea loquimur simpliciter velle
reducere ad optimum statum. ideo dicitur
conseruatiuum: licet bene sit per istas alte-
rationes. curatiuum enim est in aliquo cer-
to, & determinato gradu ægritudinis, vt di-
ctum est, & non simpliciter ad debitam
temperiem. sic iam omnia sunt clara.

QUECUNQUE IGITUR SIMILEM
HABENT IN OMNIBVS CORPO-
ribus

RIS PARTIBVS INTEMPERIAM,
EADEM EGENT PROCVRATIONE
&c. Tertia capitis est ista, in qua nunc post-
quam docuit quomodo corpus aliquod ad
optimum statum reduci debeat, docet, si
vnum corpus & idem habeat affectus in di-
uersis membris diuersos, quod eget tale cor-
pus dissimilibus remediis. posuit enim
quendam ægrum in exemplum sic affe-
ctum. & est propriè exemplum ægritudi-
nis reuerendi Francisci amicissimi mei, cu-
ius ego cum excellentissimo Appellato cu-
ram egi. & scripsi in curam suam peculia-
rem libellum, suæ tantum ægritudinis cura-
tium, quem habes alibi, status ægri est. hic
dicit Galenus, habeat caput calidum, vel
quod proximius habeat hepar calidum, vel
siccum per excessum à temperatura, & ven-
triculum frigidum. hic duo sunt contrarii
affectus, & erit cura difficilis. nam si volue-
ris ventriculū calefacere, addes hepatis ca-
lidum; si hepar in frigidare, addes ventri-
culo frigidum. hic aduertendum est sum-
mè, ne sit error: non semper navigabitis se-
cundis ventis: accident enim vobis etiam
ægritudines magnæ, & difficiles. ideo be-
ne est notandum, videbitis, quod ventricu-
lus non retinet, & ea, quæ retinet ob sui fri-
giditatem non coquit, non digerit, non di-
stribuit;

tribuit; augmentur ideo humores grossi; cre-
bri vomitus, frequens nausea ob illam mul-
tam pituitam superabundantem. hepar mi-
nis per recessum calidum hic cura debet
esse à contrariis: contraria enim curantur
contrariis. Quidam dixerunt ex iunioribus
medicis, in talibus casibus vtendū esse me-
dicinis temperatis; nempe adhibendum
temperata, in quibus neque est aperta cali-
ditas, neque est aperta frigiditas, quæ non
perducatur ad maiorem excessum ventricu-
lum, & hepar in iam affectis qualitatibus.
sed stat primum, in quo gradu est excessus
à temperatura debita. si né duobus: frigi-
dus ventriculus, & hepar calidum in duo-
bus; altero quando loquimur hic sæpe de
corpore temperato, tale corpus non datur;
sed nos statuimus in arte tale corpus, vt in
sui proportionem doceamus, & discamus ipsi
cognoscere lapsus graduum à debita tem-
perie. & sicut non damus corpus tempera-
tum; sic neque cibus dabitur temperatus,
aut aliqua medicina temperata, quæ non
excedat in aliqua qualitate superante: sed
dicant suo modo, volunt isti corpori lapso
sic succurrere, vt detur medicina tempe-
rata, & detur corpus temperatum. ego ab
eis peto, illa medicina temperata respec-
tu cuius corporis erit temperata? an re-
spectu

spectu corporis temperati in se, an respectu
 istius ægri, cuius corpus excessit in duobus
 tam calidi, quàm frigidi: si dicet respectu
 temperati, illud corpus conseruabitur; quia
 temperatum respectu temperati, & simile
 conseruatur à simili. nihil est auxiliatus
 ægro corpori per talem medicinam tempe-
 ratam respectu corporis temperati, si dixi-
 sti esse medicinam temperatam respectu
 corporis ægri, quid faciet in illo corpore?
 nihil prorsus efficiet. ratio statim in prom-
 ptu est; quia temperata, & nō excedat gradu
 nec frigidi, nec calidi, quo pacto vis mederi
 illis? & si accipis, quia posset dici, accipiam
 ergo medicinam calidam in secundo gra-
 du, & tunc calefaciam ventriculum, qui ex-
 cessit in duobus; sed hepar plus incalefa-
 cties, quia potes ægrum ducere ad mortem,
 quia cum iam peccet in duobus gradibus ca-
 lidi, & tu duos addes; erunt quatuor calidi;
 hic iam est mors. nam est ægritudo furens,
 insaniens, feruens, si accipies medicinam
 frigidam vt duo, vt refrigeres hepar, quod
 duobus gradibus viritur, tum addes duobus
 gradibus frigidi alios duos frigidi, qui si-
 mul ex mala affectione iam acquiritur in
 ventriculo ipso: sic iam est mors. Non da-
 mus vltiores ipsi vitæ, & sic sunt vtrique
 angustia: si dicatur dabo frigidam medici-
 nam

nam in vno gradu: addes malum ventriculo, & hepatis nihil proderit quia ab inequali in gradu fit bene actio, sed non fit illa actio victoriæ, sed ea, ex qua resultat tertium, quod est debita temperatura. & sic semper oportet advertere, quia tales affectus sæpe accidunt, & maximè in calidis & humidis, quando recedunt qualitates à sua debita temperie. Nam natura ventriculi frigida est, & sic facile est stomachum ipsum inficere ad frigidum excessum, nisi bona sit conseruatio. Resolutio: semper est aduertendum inter tales casus, quod est inter duo mala talia perniciosius, & quo durante augentur in corpore affectus periculosiores. Et videte ex frigiditate ventriculi, quod prouenit pessima digestio, pessima concoctio, non retentio vomitus, humores putrescentes, qui postea corrumpunt sanguinem bonum, causant multa vicinioribus mēbris incommoda, multam pituitam, materiam biliosam, crebros vomitus, quandoque varios ex pituita biliosa, nimia, colica, & quid non? super autem omnia cibum non appetit, malè degerit, non concoquit, corpus minus nutritur, deficiente humido alimen tali natura vititur humido sub stantificò, in quo est vita, quo deficiente vita deficiet; hac deficiente sequitur malus quidam effectus, quem

quem nos mortem appellamus. Hæc sunt mala, quæ proueniebāt ab ipso frigido ven-
triculo. Vide autē modo mala, quæ proue-
niūt ab hepate calido in duob. per excessū
ab ipsa debita temperantia; quoniam istia af-
fectus in talibus membris sumuntur ab in-
dicatione corporis per operationes læsas;
quantum scilicet ab illa sua continua, & as-
sueta debita operatione discesserit. hepatis
autem sicut vniuscuiusque alterius mēbri
læsionem, tribus maximè cognoscimus: pri-
mò ab actione vel corrupta, vel diminuta,
vel ablata; secundò à qualitate mutata; ter-
tiò ab exeunte mutato. Galenus in lib. de
symptomatum causis, & de differentiis mor-
borū; & actione: propria enim actio ipsius
hepatis est generare sanguinem. Hæc actio
læditur aut corruptionis ratione, & fit à ca-
lido cum materia, & calido sine materia;
calido cum materia, si flaua bilis, vel san-
guis currat ad hepar. ratione cuius fit inflā-
matio, tunc hepar facit, id quod non debet
facere, id est generabit vel bilem flauam,
vel nigram: sine materia, vt nimium velox
exercitium, vt motus inflammat hepar, &
loco sanguinis, quod est suum officium, vt
generet, generabit choleram: propterea
quod recessit per siccū ipsum hepar. quod
est calidum & humidum, & generare debet
sang.

fanguinem, qui calidus est, & humidus generat choleram calidā & siccā. aut fit læsio operationum ex actione corrupta à frigido cum materia, vt per casum in ventriculo, qui est ex se frigidus: si sit nimia pituitosa materia, causat fumos, humores ascendentes versus caput, vt facit videre nau-seas, cum non sint. est actio potentia visus læsa à corrupto frigido cum materia cruda. in ventriculo. Secundo actio operationū læditur ob virtutem diminutam, & fit à frigido cum materia, & sine materia remissā. & intenso, vt à frigido cum materia, vt si ob aliquem cibum frigidum diminuitur actio ventriculi, & læsio operationis, vt puta digestionis, ab actione diminuta per frigidum cum materia. si intensum. intense; si remissum remissè. Actio læsa diminutè sine materia, vt si quis in loco nimium frigido multum, & diu deambulauerit, erit actio læsa diminutè sine materia intense, si verò non diu, remissè. Tertiò actio læditur ablata. id est, per ablationem virtutis digestionis, & fit à frigido sine materia, & cum materia intense, eo modo sicut diminutè; sed si non addantur remedia, aufertur prorsus virtus, & concidit, & vincitur natura à frigido, & nihil prorsus concoquit, cum sit ablata virtus. Nam iam actione diminu-

ta, tamen si esset actio per diminutionem
 læsa, tamen utique operabatur diminutè;
 quia diminuta illa actio erat ab illa priore
 illaesa in virtute operandi, concoquendi,
 &c. sic etiam hepar, si fuerit læsum per ali-
 quam actionem istarum, aut corruptiuam,
 aut diminutiuā, aut ablatiuam, signa erunt
 iam scripta: si per ablatiuam prorsus non
 sanguificat. i. nihil sanguinis efficiet. Quo-
 modo autem cognoscam hepar esse læsum
 aliquo istorum modorū, vel potius actio-
 nes hepatis esse læsas aliquo istorum, & quo
 singillatim? repetere suprascripta, & scies.
 actio igitur membrorum læsorum sic co-
 gnoscitur quoad læsa, aut corrupta, aut di-
 minuta, aut prorsus ablata est. Secundum
 principale, quo membra læduntur, & læsa
 cognoscuntur, & ex qualitate mutata ex
 primis qualitatibus, aut secundis: primis si
 hepar est læsum, statim ex qualitate digno-
 scitur ea, quæ cadit sub sensum. quod atti-
 net ad primas qualitates, vt puta hepar est
 calidum, & humidum in sua natura. reddit
 igitur corpus calidū & humidū tempera-
 tum, si nimiū est calidum effectū hepar per
 excessum, corpus nimiū calefacit, quia cor-
 pus à sanguine calefit, qui ab hepate, quasi
 radice trahit originem. quādo igitur vide-
 bitis corpus calidum plus solito, siccū plus
 solito,

solito, accipis indicationem à qualitate mutata in corpore, vt puta caliditate, & siccitate. sic in vrinis quando excedit vrina in caliditate, colore quasi aureo, plus solito, cognoscis ex qualitate mutata læsam esse actionē hepatis: si alba, aquea ex frigiditate: sic de ventriculi actione per qualitatem mutata. si verò velis fumere à secundis qualitatibus cognitionem, indicationem; an sint læsæ actiones hepatis? secundæ qualitates sunt, quæ cadunt sub quinque sensibus, vt sub visu, auditu, gustu, odoratu, tactu. colore, vides hunc mutatum esse in colore; rubedinem amittere in facie, quæ erat immixta albedini, cum rubedo sit à sanguine, sanguis ab hepate. læsa est igitur actio hepatis: & per qualitates secundas cognoscis hoc per tactum, si plus nimio calidum: per saporem; vt si in ventriculo fiat mala affectio, & euomitio fiat, quasi acida, est signum læsum esse ventriculum in actione per corruptionem; aut diminutionem &c. & hoc cognoscēs per secundas qualitates: licet si potest habet enim saporem subacidum, quod fit à frigiditate ventriculi. & ideo docuit Galenus in libris methodi, quando potissima signa sunt operationum læsarum; color, & calor; tum etiā sapor; quia omnes istæ circumstantiæ tres, per quas cognoscimus, di-

Ec

cuntur operationes secundarum qualitatum. Tertiū principale, per quod cognoscimus operationes læsas membrorum, sumitur ab exeunte mutato, ut excrementis mutatis, quæ sunt magis nigra solito. dices hepar esse plus æquo & solito calidū si vrina magis aurea, sic sudores fortes à calore; mures à naribus, & à palato sputa: ab oculis lippitudines; ab auribus sordities. sic sicut dictum est de vrinis, vrinæ fortes; & excrementa à calido, non fortes à frigido. aquæ, id est, vrinæ coloratæ à calido, non coloratæ à frigido: ad propositum redeundo, vidistis affectum operationum ipsius ventriculi frigidi. vidistis hepatis excedentis per calorem; quia ille vomit, non retinet: non retinet is, qui ex hepate tabuerat, generat choleram, atram bilem loco sanguinis. vides signa ab actione corrupta, diminuta, ablata. videtis ex qualitate mutata, atque etiam ab exeunte mutato, quod est periculosissimum, ventriculus frigidus est. periculosior ratio, quia nisi appetat, concoquat, digerat, unde hepar generabit sanguinem: vade erit optimum alimentum? prius igitur reparabis ventriculum frigidum. quod talibus, quæ non transiant usque ad regionem hepatis: quæ nisi fuisset Galenus neque hoc unquam scivissemus, sic sumus rudes nos: est diarrhoea

peper

pepereon, quod ventriculum tantum cal-
facit, & non transit ad hepar. ratio est du-
plex; prima, quia in partes minutissimas
(id est, propter eius tenuem, subtilēque
materiæ substantiam) substantiæ contu-
sum, in cuius minimis partibus minimè re-
stant piperis vires, & sic citò exhalantur;
secunda, quia cum sunt in vètriculo, in quo
necesse est esse pituitam, extinguitur facil-
limè illa viseius in illis minimis partibus
seclusa: & sic non penetrat vsque ad regio-
nem hepatis, quemadmodum penetrat zia-
ziber: quia non sic citò fit exhalatio ex eo
propter maiorem partium inter se tenaci-
tatem; & combinationem penetrat etiam
vsque hepar, & sic calefacit totum corpus.
curato igitur & calefacto ventriculo per
diatrion pipereon, quando videris opera-
tiones ventriculi esse iam reparatas ex de-
bitis effectibus, refrigerabis hepar; & sic
reduces corpus ad debitam temperiem hoc
modo. bene nota eas doctrinas; quia sine eis
difficile est rectam medendi rationem in-
venire; alioqui erunt medici habentes vm-
bras artis, nunquam veram artem, vt autem
istam diuisionem facilius, & melius inue-
nias intellectam, ecce eam tibi statim ocu-
lis distinctam subiicio.

Ec 2

corru- } à calido cum ma-
ptè du } teria, & sine mate-
plici- } ria. à frigido cum
ter } materia.

ab actione
laxa, quæ
læditur tri-
pliciter,

Diminutè à frigido cū ma-
teria, & sine materia remis-
so, & iatenso.

Ablatè à frigido cum mate-
ria, & sine materia iatenso.

Membra
laxa: co-
gnoscu-
tur tripli-
citer:

à qualitate mutata; quæ cognoscitur per
primas, & secundas qualitates, quæ cadunt
sub sensum.

Ab exeunte mutato; vtpote omnis gene-
ris excrementis.

Nota

Nota etiam in hac diuisione vti iis vocibus aduerbialibus, quia sic ferè omnes vtuntur: & est ad memoriam multum commodum.

CAP. LXXXVII.

I NSTRUMENTARIARVM. AVTEM PARTIVM &c. Nota hoc, quod sequitur tantum ad sui intellectionem hac re egere, vt intelligas oleum quidem rosatum semper à sua forma, quantum durat forma sua, infrigidare secundum gradus determinatos formæ suæ. si verò applicatū calido corpori, fuerintque plures gradus calidi, quàm frigidi in oleo, destruitur forma olei rosati. & introducitur rātus color, quantus in illam materiam potuit introduci. item Gale. in secundo de simpli. medicamentis secundum Arabes dicit, oleum rosatum corpori calidiori applicatum magis refrigerare: & aliæ in hunc modum auctoritates. pro vero intellectu huius nota certum esse, quod agens & passum sunt contraria. oportet ergo, vt sit actio, & reactio; quia sunt apta pati, & agere inuicem. quādo ergo applicamus oleum rosatum corpori calidiori, habet maiorem cōtrarietate, quàm cum esset applicatum corpori temperatē

calido, & cum apponitur oleum rosatum corpori calidiori feruenti, febricitanti, tunc quidem refrigerat illud breuissimo tempore; quia calor ille feruens ignificat oleū rosatum, & increfcit ille calor; & fiunt deteriora nouissima prioribus. Hinc est, quod si quis sitiens sumperit aquam frigidā parua quantitate, videatur quidem parum in principio refrigeratus, & nō sitiet tantum, tamen statim inflammatur sitis, nisi in excessu bibat; quod sit sic non solum omnes practici recentes; sed etiam Gal. iubet oleū rosatum applicatum corporibus sic incalēfactis frequenter mutari, & semperuiuum, aut maius, aut minus super apostemate calido, vt sit semper, quod pugnet; alioqui calefit magis, & conuertitur in ignē ferē. nam ob maiorem contrarietatem calidi in corpore, quā sit frigidum in rosis, victū incalēscit plus. verum est igitur oleum rosatum refrigerare corpora calefacta; sed iteratum. Gale in tertio Methodi, vbi docet vulnera capitis, præcipit iterationem olei rosati, vt quasi caput immergatur. & in 7. Methodi, vbi curat febrem ardentem feruentem illam rabiosam, quando non potest præ siti quietecere, se per terram proicit febricitās; curare illum per aquam frigidissimam, sed dare illi tantam aquam bibendam vsquequo

quo vrit, vt non tantum intumescat, sed vt
 cutis ferè appareat viridis ob multitudinē
 illius aquæ. Idē Gal. in 3. de ratione victus
 in febribus acutis, cauendum est à paucita-
 te aquæ frigida; quoniam bile scit in ven-
 triculo, & vertitur in bilem; & ita frigidum
 respectu corporis temperati applicatum
 corpori calidiori magis inflammat, in-
 cendit. INSTRUMENTARIARVM
 AVTEM PARTIVM &c. in hoc toto
 tertio libro prius Galeni erat docere causas
 omnes alterantes corpus nostrum, salubres,
 insalubres, & neutras: prius de salubribus, se-
 locuturum proposuerat, eo quod & tempo-
 re, & natura, & dignitate causæ salubres in-
 salubribus priores sint. Ideo iam docet cau-
 sas salubres conseruantes corpus. sanitas au-
 tem tripliciter est secundum tēperaturam,
 compositionem, & continuitatem partium
 id est, non solutionem continui. egit hucus-
 que de causis in genere. 6. id est, secundum
 tēperaturam, modo aget prout sunt in
 ipsa compositione, quæ efficit partes instru-
 mentales, vt in manu suarū partium. si es-
 sent digiti sex, aut quatuor tantum, nō esset
 bona compositio; si quod deber esse conue-
 xum, concavum sit; vel contrā. iam nō est
 hic sanitas secundum compositionem in
 membris organicis, & in hoc capite seruat

hunc modum docendi, primo proponit, in quibus sit bona compositio. Bona compositio habet quatuor species: (nam completio, compositio, & continui non solutio sunt quædam genera) prima est in plasma-
te debita formatio, secunda debita quantitas partium, tertia debitus numerus, quarta debitus situs partium, idem docet in fine primi de differentiis morborum ex professo, licet etiam sæpe alias. prima autem species, quæ est debita formatio, consistit in rectitudine, si non debita in vitio: tunc enim est vitium, si membrum, quod debebat esse rectum, sit indirectum, ut gibbositas. si ventriculus, qui debet esse cauus, non sit multum cauus, & quàm oporteat minus. hinc est, quod qui habent ventriculum minus cauum, sunt stricti pectoris, aut renes cavitatum minores, aut si quis habeat cavitatem nimis aut angustam, aut largam. secunda, quando peccat corpus in quantitate membrorum Galen. dicit de Licomacho, de eius lingua, quæ crescebat in tantam quantitatem, ut semper teneret illam exesam. peccat in paruitate, ut non possit aliquis exercere munus, ob enim alicuius membri paruitatē, ut accidit in pede quandoque paruo vno, altero iusto, sicque oporteat uti ascitio, ut visū sunt. Tertia species

in nu

in numero suarum partium, vt si digiti sex;
vel 7. vel 3. vel 4. hoc est vitium in numero. Quarta in situ, vt si iuncturæ nimis laxæ, vel strictæ, vt impediatur motus: quod enim optimum est in his mediocre est. demum dubium explicat: possit enim dici: Nonne Galene proposuisti de causis conseruantibus hic agere? quare nunc agis de erroribus castigandis, qui fiunt in ipsa compositione? respondet se nō discedere à causis conseruantibus, sed quatuor sunt consideranda in latitudine sanitatis secundum compositionem: primum quod consideramus, est optima formatio, figura vt omnia sint debite proportionata, ita vt nō possint esse magis concinnæ partes: secundū quando sanitas secundum compositionem declinat, sed non adhuc multum: & dicitur salubritas vt nunc. Tertium quando ipsa sanitas secundum compositionem multū iam recessit, non ita tamen multū, vt membrum afficiatur, & ægrotet simpliciter, nec actu ægrotat. quartum quando compositio, formatio ipsa debita tantum declinauit ab optimo statu, vt iam membra ægrotent, & non possint amplius exercere operationes suas. dicit igitur quando corpus discessit primum, secundum, tertium, adhuc conseruo; quando autem in quarto applicamus

hoc nomen curationis? Dubium, dicit Galenus quod sunt quatuor gradus, vel sicut diximus species in ipsa sanitate secundum compositionē formatio in plasmate, quantitate debita, situ debito, numeroque. hic postponit in latitudine sanitatis quatuor consideranda. primum optima figura, secundum, quando est salubritas vt nunc, declinat sanitas secundum compositionem, sed non adhuc multum; tertium quando iam membrū recessit, sed non adhuc aggrat, neque afficitur, quartum quando afficitur, vbi est neutrum, corpus neutro modo se habens. quia dixisti in primo huius medicinam esse scientiam salubrium, insalubrium & neutrorum, & sic per omnem ferè cursum huius libri de corporibus in libro primo salubribus, insalubribus, & neutris; in secundo de signis corporum salubrium, insalubrium, & neutrorum; nunc in tertio de causis conseruantibus, & alterantibus corpora nostra salubria, insalubria, & neutra, nunc loqueris de sanitate secundum compositionē? vbi est neutralitas? hoc corpus neutrum est mera chimæra, meræ nugæ: nūquam enim videbitis talia corpora; quia vbi est, quod nō declinet aut ad hanc, aut ad illam partem, aut salubre, aut insalubre: quemadmodum ego per gradus

probabam non dari corpus neutrum similitudine sumpta à coloribus extremis albo, nigro, omnibus mediis reliquis: sit ruber medius, non dabitur color neuter, quia in quocunque gradu sit aut remoto, aut propinquo, aut erit albus, aut niger, magis & minus non variant speciem &c. habes alibi hoc scriptum, omnes alii non sunt locuti de isto corpore ferè præter Aerophilum, qui primum de tali corpore locutus est, deinde Galenus cum eo: Auicenna semper perplexè, forsitan est, forsitan non est, certum est esse merum inuentum, utrumque sit, detur, aut non: soluetis ut cum Galenus egit de externis, dictum est de neutro.

QVAECVNQVE IGITUR PARTES IN FIGURA DELINQVANT &c. Enumeratis his omnibus generibus speciebus, partibus, gradibus, nunc exequitur, quod erat pollicitus de figura, de formatione in plasmate. quæcunque figura deliquerit, vitata est in plasmate, in formatione: in tenello corpore corrigi potest, non autem cum ex infantia excesserit, ut in adulto. & nota dicit de his, quæ sunt citra insalubritatē aegritudinum, & contingunt à plasmate, & naturali errore. Quare dicis hoc? quia multæ figuræ corrumpuntur in quacunque ætate, & tamen

men corriguntur, ut spasmus torquens os, nasum, tamen ista in quacunque ætate corriguntur. ratio istius propositionis ex natura rei; quare figura dextra nata ex naturali errore potest reformari, & ad meliorem habitum traduci in puero, in adulto non ita? est quia vnaquæque mala figura, siue sit os tortum ex errore naturali, siue sit crus obliquum. caput acutum, vel citra debitam formam. consueti capiti: est ob os, facies liberalis, honesta, deformis etiam ob os ex ossa malè fabricato; crura torta, quia ossa ita se habent: non quod dicit Gale. ideo ei edo. & assentio; sed quia ratio sic se habet, & sic est ex natura rei. quare est? in 2. de temperamentis 2. dicit, q̃ sicut caseus coagulatus potest facile reduci ad quamcunq; formam, quia levis est: cuiusque formæ cedens; sic est de esse pueri, qui adhuc tenellus est. sic quando sunt crura torta vel intus, vel extrà facillimè sicut caseus, possunt in hanc, vel illam partem flecti nutricia diligentia aliter si excesserit ex tenero, frustra querimus correctionem. Nota etiam vim vocabulorum, hic blæsus dicitur non tantum in lingua, sed etiam quocunq; membro, & cuiuscunque membri actiones sunt diminutæ, blæsum est. lingua si impedita, blæsa: propter illam enim tortuositatem citò, & facile ingredi

gredi non potest. expeditus non est pes blegus, crura torta exterius, crura torta interius vara, caliditatem hæc illa frigiditatem significant. ideo hi vari fortes, illi imbecilles. obliqua autem ambo crura, quia non recta sunt. dicet modo quo artificio in tenellis pueris corrigitur figura errorum ex plasmatione; & docet in mollibus fieri posse: ligantur enim, & paulatim contorquentur ad suam debitam formam, ut cras, & interponuntur quædam mollia, bombax, lana mollis; paulatim obligantur sicut etiã in læsionibus faciunt chirurgi, qui manuum artem exercent, trahendo ad partem oppositam, dando aliam formam. transit ad secundum vitium in cavitatibus præter naturam matricis, vetriculi, intestinorum, renum: dum augetur homo toto augmento cavitates possunt augeri, vel minui. & quia ab ipso plasmate in semine viri, & mulieris secundum mentem Galeni derelinquuntur statim quatuor illæ virtutes, alteratiua sanguinis menstruina tanto, quantum ad membrorum compositionem in tantilla quantitate formatorum augmento sufficit, retentiua spiritus vitalis à prima illa intelligentia, & natura viri particulari derelicta in semine, & materia seminis, & sanguinis alterati; concoctiua menstruorum:

se.

se gregat enim in illo sanguine peius, & melius: expulsiva peioris humoris. tres tamen sunt virtutes principales, quæ sunt ibi necessariae magis generatiua, remanet tantum in utero, augmentatiua remanet tantum ad certum debitum determinatū tempus. nunc præligamus quasi 28. annos nutritiua tantū restat in hoc toto naturæ nostræ vitæ tēpore. hæc augmentatiua quando restat, possumus sperare correctionem, aliter frustra speramus: quia desinit virtus augmentatiua, restant bene eius duo instrumenta, calor primò innatus tanquam efficiens, secundo materia. i. ipsum alimentum, tanquam materia: sed neque calor iam, neque materia aliquid efficient: quia virtus augmentatiua iam desit, & illa instrumenta sine ea nihil possunt. omnis enim virtus otiosa est sine propria materia, sed calor ille, & alimentum si sunt nutritur, quando anima, & spiritus ille (dicit Galenus alibi, si modo aliquis spiritus est) curat istā suam domum. i. corpus. iam habes, in quibus virtus possunt corrigi ea, quæ sunt in cavitatibus: quia tantum in his, qui sunt adhuc habentes virtutem augmentatiuam, si instrumenta, calor, & alimenta vel augeantur, vel detrahuntur cavitates si existunt, augeantur si parue sunt, si magnæ, requirunt diminutionem

tionem in calore, & diuertentia alimenti, mamillæ in puellis sæpe augentur, & hæc augentur, si calor loci augetur. exercitio, motu, linimentis balnearum calidorum, frictionibus, materia alimenti ad membrum attracta, & quando rebellis est materia, adhibet picem, & ex gummis calidioribus, vt sunt spicæ aromaticæ, euphorbium, quæ facerent vesicas. sed cum primum rubent, adimunt, fit attractio sic ad locum alimenti si vis membrum diminuere, vt mamillas, testes viri, qui quandoq; existunt ad nimiam quantitatem, sicut vidi in monte, verda, fratrem vnum per contraria omnia diminuere. augetur nimis, abstrahimus cum rebus frigidis, ponimus exiccantia, farinam lentium, hordeaceam, ne augeantur: sic in testibus, & manibus, quæ augentur nimis, constrictiuis ad venas, defensoriis super membrum ligando strictè. fit etiam præcipuè in thorace stricto, vt retineatur spiritus, dilatat enim spiritus thoracem, aperit venas. sed vbi deficit numerus in partibus. si ortæ sunt ex semine, vel nunquam, vel vix restaurantur. si non ex semine, facile restauratur perditum. ex semine nunquam, vel raro, sed bene possunt regenerari, quæ suppleant, vt pars ossis deest, generatur callus quidam durissimus, oris both vocant Arabes,

bes, qui supplet vicem ossis, sed non idem substantia. Noteris modo. Galenus supponit quædam esse membra: spermatica, ut sunt membra solida, quia sunt virtutes in illis, ut sunt ossa, nervi, cartilagine, arterie, venæ. ibi enim sunt partes animales generate ex semine viri, & mulieris derelicto secundum Galenum, secundum Arist. sunt ex sanguine generate: dissentiunt enim Galenus & Aristot. Aristoteles autem totum ferè oppositum, quia dicit, quod homo est animal per carnem, quod caro sit substantia hominis non ossa: ossa esse propter carnem, nervos etiam; & quod ista sunt vera hominis substantia. & addit, quod videmus multa animalia habere tantum carnem, neque tamen ossa: animalia tamen sunt cochleæ, limaces. Arist. hæc in secundo de partibus animalium cap. 8: quod dicit, caro sola est ipsum animal: ratio, quia sensus est in carne. & ideo voluit molles carne aptos ad scientias, & ingeniosos dici, quasi etiam spiritus ille quadam temperie acquiescat ipsi corpori: caro igitur est animal, alia omnia: ossa, nervi, arteriæ, cartilagine, venæ sunt propter carnem. Galenus contra; dicit quod non, sed os est factum ob sustentationem carnis est enim hæc massa in quamcunque partem diuertens sine osse,

nullam

nullam haberet formæ suæ rationem certam, nerui ad robur, ligamenta, vt caro sit magis parata ad omnia. in hoc igitur est eorum differentia, quod membra spermatica, apud Galenum generantur ex semine tantum, habent initium ex eo tantum: hoc modo. quando semen iniectum est ab ipso viro in matricem mulieris, ibi ex semine viri, & semine mulieris fit vnum, statim ex illo semine iam vno, quia vnito. generantur tria quædam, & apparent quædam tres minimæ particulæ, & non ex mienstruo, sed semine, scilicet partes minimæ, membrorum hominis principalium cerebri, cordis, hepatis: & quia erat necesse, vt sit quædam materia viscosa ad ea quasi primum sic leniter delinienda, & figuranda, semē ipsum virtus illa iam in eo existens augmentatiua facit quædam filamenta, quod est futurum os. congelatur etiam tantum à semine, & ex semine, & à caliditate eius in utero, qui conseruat, estque confusa quædam massa animalis totum hoc ex semine. ibi est virtus generatiua, quia generauit omnia lineamenta membrorum spermaticorum, id est, omnium in corpore solidorum præter carnem, & adipem. est etiam, vt dictum est, attractiua, quia attrahit sanguinē mulieris per officia venarum, quæ termi-

nantur in matricem, & etiam eo augetur: hæc est mens Galeni, ut sit fœtus quidam confusus, animal quoddam confusum in utero mulieris generatum ex semine viri, & mulieris, lineamenta habens, prius tantum ex semine omnia tam membrorum spermaticorum, quam non spermaticorum, & quod postea virtute augmentatiua, & alteratiua augetur ex menstruo animal ad quandam debitam mensuram, & quantitatem. Aristoteli autem totum dicit oppositum sicut audiistis, imò docet, sicut coagulum in lacte nihil est lactis, sed tantum coagulat, & facit concrecere: sic semen viri: quia negat semen mulieris, & tantum sicut coagulum membrorum, habet virtutem attractiuam sanguinis ad se menstrui, tantum vir informat, dat calorem tantum, & virtutem formatiuam: augetur autem & prius generatur animal ex menstruo.

Docebatur quomodo aliqua pars esset reparanda, si deficiat secundum modum, & statum sanitatis in compositione: & dicit Gal. quasdam partes corporis errore materię deprauatas facile curari posse, si hæc curatio à iuuenili ipsa ætate, & admodum tenera adhibeatur, si modo in excrescente. nam dictum est, quod illa membra, quæ sunt ex semine seminaria spermatica, aut nunquam, aut vix possunt

possunt recuperari in firma ætate. quia etiã
difficile, quia cū cura, aut non: quia in æta-
te iam excrecente id fieret. Nasceretur pri-
mū dubiū, an sint mēbra spermatica? quia
est inter eos lis, Arist. inquā & Gal. clarissi-
ma sentētia est Arist. i. de generatione ani-
malium 20. mulierē non emitte semē-
vllum. imò, dicit, fallūtur, qui credunt se-
men esse, quod album est, quod exit ex mu-
liere. est enim purū excrementum matricis,
quod ob voluptatē in contractatione mu-
tua expulsum est, & id cōfirmās dicit, quia
frigida, & albæ mulieres magis ex hac hu-
miditate alba reiiciunt, quia earum excre-
mentosus est uterus. viragines verò fuscæ,
quæ latas habent venas, aut parū, aut nihil:
si semen eiceretur magis ab his, quā aliis,
esse dicit, vis videre illud, quod reiiciunt
mulieres istæ semen? Arist. lib. de genera-
tione animalū, & quod ex illa humiditate
nihil generatur, vide sic. multæ mulieres
concipiūt sine emissionē alicuius humidi-
tatis, sine voluptate, multæ etiam cū multa
emissione, & voluptate non concipiunt.
quādo est lis inter istos duos viros, maximē
difficile semper fuit veritatis viā solidam
inuenire. Gale. autem ponit totum oppo-
situm in libro de usu partiū, & alibi, quod
etiam mulier emittit verum semen, & fit

vnum quoddam ex semine viri, & mulie-
 ris: semen tamen mulieris plus prestat ma-
 teriæ, quàm viri: minus de principio agen-
 tis viri per contrariū. in semine enim sunt
 duo: vnum quod habet principium materiæ,
 & alterum vim habet efficientis. quod est
 materiale in semine mulierum, vnitur se-
 mini viri, & quod est efficienter efficiendi,
 quod superat semen, illi assimilatur fœtus,
 aut patri, aut matri. & adducit Gal. Nonne
 vides ô Arist. melas fieri in vtero mulieris,
 ibi fit ex collectione seminis in matrice
 quædam massa carnis, & sentitur moueri,
 non potest tamen effici fœtus sine viri se-
 mine. bene verum est, quod mulieres ma-
 gis passiuæ, quàm actiuæ: quia semen mu-
 lieris magis est materiale, quàm viri; quia
 est vltima perfectio in semine viri. Vtri
 magis accedendum? est præclare dictum à
 Rabbi quodam Moyse hebræo in suorum
 aphorismorum libro. & Ioannes Damascē-
 nus idem dicit, quod quando est lis inter
 Arist. & Galenū frustra quæris concordiam,
 non inuenies. vterq; enim mouetur ratio-
 nibus, nos etiam hæc dimittemus. nostra
 tamen quæstio fuit talis secundum textum
 an sint aliqua mēbra spermatica, & an læsa
 possint recuperari? Arist. enim dicit ista
 mēbra spermatica non dari, genita ex
 sperma

spermate, seminaria; ponitque carnem esse totum animal. Galenus contra, dicit carnem nihil esse, vile quoddam esse. quærebamus vtrum membra spermatica, nervi, arteriæ, cartilago, cutis, ossa, venæ, quando sunt incisa, & ablata, possint restaurari, & an ista sunt generata ex semine, an tantum ex sanguine? dico quod eadem est difficultas in via Aristo. & in via Galeni: vndique enim sunt angustię: nam si Galene, vt dicis tu, ista omnia generantur ex semine, videretur quod in toto tempore vitæ possunt regenerari, quando aliquod est abscissum: quia adest materia, sanguis: adest agēs idoneum, calor; qui semper perseverat; videmus hoc, non tantum in animalibus imperfectis, vt lacerta, serpente, si abscindas caudam regenerabitur, sed etiam in plantis, abscindo ramum, regeneratur: sic cauda lacertæ, quia ibi adest calor, vt virtus eius: licet ibi non adsit semen, quia iam abscissit, tamen est calor à semine derelictus, qui servavit principium regenerandi. In via etiam Aristo. contingunt angustię: nam quæram ab eo, quare membrum abscissum, vt puta vena, vel arteria non regeneratur, neque os, sed quoddam proportionatum, vt callus? nam ponamus quod non ex semine hæc omnia generentur, sed tan-

tum ex sanguine menstruo, & semen viri tantum est tanquam coagulum, quod nil est lactis, tantum dat calorem, & principium generationis istis omnibus, sanguis semper remanet, & melior quam mensstruus, ac purior: calor semper permanet usque ad terminum. illa quidem virtus in calore, quae sufficit ad explendam tantam molem hominis, non sufficit ad regenerationem eorum, quae non regenerantur, ut praedicta, nec sufficit ad confirmationem. est necessarium principium Arist. 12. meth. aliter nihil facimus, cum quo omnia facillime soluntur: docet enim ipse esse causam quandam primam supremam illam intelligentiam, non errantem primam, ultimum finem omnium aliarum naturarum particularium, quae habet miram gubernationem, quae non deficit in aliquo, nec abundat in superfluis, reliquit in omnibus natura constantibus rectum quandam numerum, ordinem, magnitudinem, quam etiam Galenus in primo lib. de usu partium, opificem rerum appellat, sic regit omnia suauiter, ut omnibus etiam plantis, & iis imperfectis animalibus mistis, metallicis, ut unicuique det quantum, & quando, & quandiu, nec unquam praeferat has suas diuinas voluntates, nec oportet querere à sua determinatione cur semen

semen viri generat virum, & non capram,
cur semen porci porcum? cur equus habet
formam talem, aut asinus, & nō aliam? ipsa
enim prima causa, quæ est causa omnium
orbium, & naturarum particulariū, voluit
sic, ita pater, sic enim fuisse placitum crea-
tori dicimus nos Christiani. ista modo vis
naturæ decreta ab ipso primo agente ser-
uans tantum, quantum habuit ab eo, hoc fa-
ciens; nec præterit plus, vel minus. data est in
semine triplex vis, quæ relinquitur in calo-
re post generationē, generatiua, augmen-
tatiua, nutritiua. istorum omnium sicut om-
nium natura constantiū, ordinatus est mo-
dus, terminus, magnitudo, figura, quando
est terminus generatiuæ, cessat, & non am-
plius progreditur augmentatiua in termi-
no suo, cum ad iustam molem deducat cor-
pus, cessat; nutritiua cessat, sic nutritiua ha-
bet quendam suum terminum, quo adue-
niente incipit fieri deterior, & incipit cau-
sare casum quendam, senectutem nos ap-
pellamus. cum autem iam omnino per-
uenit ad suum terminum, fit mors. genera-
tiua igitur, quando adest, tantū adest, quan-
tum oportet. sic alia vsque ad terminos,
quos natura illis constituit. Sed contingit re-
dire, an membra spermatica laxa vel abscis-
sa possint regenerari? generatiua desinit, nec

quicquam potest, generabitur bene simile quoddam proportionatum, quia callus durissimus ex calore agente, & materia, sanguine. sed illa non est vera generatio. in pueris mēbra spermatica lasa possunt corrigi, sicut dictum est. dicis virtutem generatiuā defuisse, quid de dētib. nos videmus dentes ante septē annos pueris nō crescere; post septem annos crescere. & si cadant regenerari. imò in triginta annis, quibusdam crescunt dentes molares. Hugo Senensis, qui fuit vir dignus fide, dicit se vidisse quendam Lauini, qui in octogesimo anno suæ vitæ dentes regenerauit; vel natura in eo omnes dentes decisos. Galenus videtur dicere seruari quoddam principium occultum, quantum esse relictam virtutem occultam in ipsa natura pro dentibus regenerandis. Alii dicunt quod sunt materia carnis, sed hoc non videtur verum, quia sicut regeneratur caro ex gracili sicco arefacto, fit pinguior: sic regenerarentur dentes, si essent carneæ substantiæ. Dico, quod in istis mandibulis in tempore primi ortus sunt quædā, veluti seminaria derelicta ad dentes generandos, & regenerandos, in loco proprio reducta per calorem naturalem destinata à natura magis, & minus, secundum diuersas temperaturas, & prouidit tempore. puer enim nasci

ne simile
allus du-
ria, san-
to. in pue
t corrigi,
neratiua
us dentes
e; post se
regene-
tam cre-
nsis, qui
uendam
uæ vita
o omnes
cere ser-
m, quan
itam in
dis. Alii
sed hoc
neratur
nguior:
carneæ
dibulis
, veluti
randos,
reducta
i natura
s tempe
r enim
nasci

nascitur sine dētibus: quia non posset com-
modè sugere lac; offenderetque mamillas
mulieris cum lactantis; sed cum iam calor
est confortatus in eo, vt possit solidiores ci-
bos concoquere, tunc natura prodit, partu-
rit in tempore opportuno: & hæc sunt etiã
ab illa prima causa, & intelligentia supre-
ma ordinata. Erat omiſſa quædam in bo-
nis mentibus nata dubitatio circa dicta: du-
bitaret enim quispiam, quare in plantis, &
animalibus imperfectis quibusdam natura
prouidit, vt mēbra seminaria regenerētur;
videtur enim quod illa natura suprema,
quam sic laudasti, habuerit maiorem cu-
ram in ipsis, quàm animalibus perfectis, vt
homo est; ad quod cum peruenierit, natura
quiescit. imò quantò stant perfectiora, tan-
tum decreſcunt in generatiua, & in specie-
bus infectioribus: alia habent virtutem ge-
neratiuam post fœtum. Dicitur quod om-
nia imperfectiora diriguntur à Deo qua-
dam benigna, & clemente promissione. in
indiuidualis noſtris humanis prænunciant
futura, qui maximè stulti sunt, & Aristo.
primo de somno, & vigilia, magis prospici-
unt futura, quàm alii: quia eorum memo-
ria, non est occupata circa præſentia; quan-
tò quis abundat magis bono intellectu,
tantiò minus sensus accidere videmus in

illis, & qui tenentur aliqua forti imaginatione, ut etiam alloquentes se non sentiant, vocati non audiant, nec respondeant. totus enim homo est ibi tum, dum speculatur. sic natura miserta fuit animalium imperfectorum, deditque illis vim hanc regeneratiuam, quam non nobis. DEFICIENTES VERO PARTES. Vbi dicit prope modum est impossibile &c. dicit prope modum non absolute, quia in libro prognosticorum, & hic, & de semine dixit, quod possunt, quando sunt tenelli, aliter non possunt. NATVRAM IPSAM FACERE. in libro de constitutione artis, dicit etiam omnium istorum operum naturam esse operatricem; medicum tantum esse ministrum. intelligo autem hanc rem sanè: etenim quandoque fit opposito modo; propterea quod medicus principaliter operatur, & natura est ministra; aliquando natura principaliter operatur, & medicus est minister: aliquando verò medio modo se habent; dabo exemplum. fractum est os; medicus corrigit ligamentis, lignis mollibus interpositis; & hic medicus est principalis operator: natura verò ministra est, quia per calorem continuat, alioquin autem nisi medicus adhibeat ligaturas, & alia huiusmodi necessaria, nunquam hoc membrum sanaretur. quam

quam enim repararetur, quod fractum est, aliquando natura principaliter agit: ut in vlceribus sordidis, quæ medicus mundificat, & exiccat, natura verò generat carnē principaliter: seruit autem naturæ medicus, nutriendo corpus commodis alimentis. medio modo se habent & medicus, & natura: quando ipsa natura simul cum medico operatur: exemplum, exhibeo aliquod pharmacum solutiuum, quod est instrumentum medici, euacuat subministrante natura: namque præparat vias natura. nunquam enim euacuaremus, nisi viæ essent apteræ, hoc est opus naturæ: sic commiscetur simul opera naturæ, & medici: pharmacum tamen principaliter operatur. media autē ambo sunt, & medicus, & natura: ambo. n. subministrant. VBI IN NUMERO EST VITIVM. Dat documentum in quibus, & quādo possumus auferre, & quando non: quando non possumus auferre, tunc transponere. & nos loquimur hic de iis, quæ à primo statim ortu sunt, ut si sextus digitus in manu, aut caro quædam excrescens, & in istis sit transpositio. quæ sunt præter naturam, & à plasmate, nam si loqui volumus de transpositione eorum, quæ sunt præter naturam, & tamen non à plasmate, ut calculus in renibus transferatur in vesicam, locum

locum ampliorem per expulsionem. Item auferimus aquam, suffusionem siue cataram pelliculas super pupillas obunbrâtes visum; illum calculum transponimus: hâc auferimus. sed quæ sunt congenita, vt digitus sextus, quomodo obsecro Galene transfertur? Non resoluit etiam hanc rem Montanus, sed relinquit sic? *SIC D'E SITY &c.* Eadem ratio, vt si laxitas iuncturæ calorem attrahit ob ligamenta humidiora, exercitiis frequentioribus, *NEQVE DVBIUM ETIAM VIDETVR.* ponit exemplum, si aliquis habeat ventriculum nimis paruum, peccat in quantitate, rotundum in forma incumbentem septo transuerso, situ; frigidiorum, temperatura. hic ventriculus peccat in quatuor paruitate, & ita non potest comedere ad naturæ necessitatem; rotundus rotunditate sphaeræ aut pilæ; & ideo cōringere, & premere diaphragma necesse est. Ideo tollit ipse habitum spiritum peccâdo. *FRIGIDIORUM IVSTO, IDEO NON CONCOQVENTEM* Hic dicit non oportere quærere curationem: quomodo enim illam figuram deducit ad terebrem figuram, & quasi oualem, rotundam, & oblongam? notate, propria figura ventriculi est rotunda. quomodo dicit peccare, quia rotundus est? Ego ipse sic respondeo,

deo, quia rotunditas ventriculi debet esse rotunda, oblonga, ut ouum, vel quando rustici inflant pelles ouium, caprarum, ad conficiendos vtres, aut quiduis aliud. etsi videatur non comprimere diaphragma apud latus dextrum; sed, vergere versus latus sinistrum, adhibent tamen curationem aliam, ut sæpe comedat bis, ter in die, & omnia assa, & tenuioris substantiæ; quia assatum diutius permanet in ventriculo, ut natura habeat in quod agat, ut utatur diætā attenuante; & hanc diætā docet Galenus in libro de attenuante diætā.

CAP. LXXXXVIII.

Dubium est, & proponitur statim, Galene nonne conseruabas? quare curas? responsio est, si tollis hoc, tollis omnia: ego loquor de illa solutione continui, quæ non tollit sanitatem, ut nō faciat actionem impeditam sensibilem: & ista est quæstio dialectica, quod Gale. primo de locis affectis docet, quæ sint istæ quæstiones dialecticæ: & dat regulam eorum, quæ docet vos curare. quomodo sint conseruanda corpora, vtrum modo cutis incisio sit ægrotudo: est quæstio dialectica, quia non docet curare, nec conseruare sanitatem corporis humani.

SALVBRES VERO CAVSAS &c.

per-

perstat Galenus in ordine à principio sibi
 proposito. quia promittit de omnibus causis
 salubribus agere, quæ afferunt sanitatem
 corpori aut conseruando, aut reparando.
 hætenus dixit de salubribus conseruanti-
 bus, consequenter dicit de salubribus, quæ
 afferunt sanitatem, cum non adest. hæte-
 nus quæcunque docuit vtilia sunt, sed ta-
 men hoc, quod sequitur vtilissimum est: est
 enim de pane lucrando, pauci que vocantur
 medici ad conseruanda corpora, imò tum,
 cum valent homines, conténuntur. hæc igitur
 pars maximè ad artem attinet, & quæ-
 cunque Galenus diffusissimè tractat per 14.
 libros therapeutices hic idè dicit in ista par-
 te huius libri de causis salubribus efficien-
 tibus sanitatem. docturus autem quomodo
 applicentur, docet vnum, quod vbicunque
 debet medicus curationem aggredi, tripli-
 cem debet habere considerationem de ipso
 morbo, vel quando futurus est, vel quando
 est in fieri, vel quando adest: in fieri autem
 morbum esse dicimus, tum, cum iam inci-
 pit, & dolet homo tum, cum sit: augetur
 adhuc circa intellectionem debiram. nota-
 te illud, quod sæpe dixi vobis, & non frustra
 locutus sum, quod omnis humana actio se-
 cundum Aristot. 6. ethicorum, quæ vel satur
 & in artibus, & in prudentia (qui sunt duo
 habitus

habitus intellectus practici) rectè gubernatur potissimū certo fine proposito: eo enim proposito requirimus media debita, & idonea, quæ ad illum finem deducāt nos ipsos. Nos id ipsum operabimur: proponemus finem primū, postea distinctissima media inueniemus, quæ nos illuc perducere possint vt non procedamus confusè, sed particulariter distinguamus ea, quæ particulariter sunt agenda. in casu nostro proponimus curare morbos in vniuersali: is finis est in hoc conceptu vniuersali: habemus ea, quæ distinguunt morbum, vt morbus est, & ea sunt, quæ distinguunt nobis fines tres: primum vt prohibeamus incumbentem, secundum vt curemus partim factum, partim eum, qui fluit, tertium vt factum tollamus. Et cum sint tres fines particulares in morbo vniuersali, tanquam species, considerati, tres etiam erunt distinctæ intentiones. Atque nos proponemus in his omnibus quædam capita in curatione summè necessaria: sunt autem quinque consideranda in omni ægro suscipiendo, primum oportet considerare tempora ortus morbi, vtum sit factus morbus, an futurus sit, an partim sit in fieri, partim iam sit factus. nam si morbus est factus, est in statu: alia sunt remedia, quibus illi oportet succurrere, si sit: alia

alia; si etiam futurus est: alia & alia; & alias causas salubres reparantes, & curativas addere. secundum considerandum est, quod genus morbi sit: triplex enim est genus morbi in temperatura, compositione, & solutione continui. si in temperatura dupliciter, aut in temperies est essentialiter in toto corpore sine affluxu materię, ut sit febris hectica, quę in temperies est tantum calida sine affluxu materię; aut in aliquo membro cum affluxu materię: si sic ista materia potest esse multiplex: aut enim cum affluxu materię certo aliquo nomine denominatę: erit nāque aut pituita, aut sanguis, aut bilis, aut atra bilis; vel incerto nomine determinatę, ut aliqua putredo detestabilis; quę absolute est neutrū, ut etiam sit in febris pestilentialib. & cancris: neq; bilis neq; pituita; sed humor corruptus detestabilis ob putredinem. de his Gale. in libr. de differentis morborum. tertium, in quo membro; an in toto habitu membri, vel parte membri: si in parte, an cerebro, corde, iuncturis, an in parte nobiliori, an ignobiliori: ubi enim in nobiliori detestabilis erit, ut si in cerebro pituita excedat, generat apoplexiam, ratione loci erit detestabilis, non materię; si materia putrida occupauerit manum, ut etiam carbunculus, licet in mem-
bro

bro non nobili, detestabilis tamen est ratione materiæ: moritur enim in 24. horis, nisi prouideatur. si verò materia detestabilis, & in loco nobili prorsus, est morbus desperatus. quartum, an corpus sit senis, an iuuenis bonæ, an malæ temperaturæ, validus homo naturaliter, an non: si sit fortè imbecillis, si in sene debili, non facilè curabitur. in iuvene, & forti facilius aliqua etiã quasi correlariè consideranda hic, an sit diuitis, an auari: nam ob auaritiam quid fiet? quæ prorsus à vobis longè abesse debet: sed quia difficilè medemur pauperi ob necessitates: mores etiã ægri perquirendi sunt: aliquando enim sunt effœminati, vt non audeant assumere medicinas, & nolint parere medico. Galenus in octauo therapeutices cap. 11. proponit duos eadem ægritudine laborantes, & in eodem tempore laborare incipientes: & tamẽ pauperem iam sanum esse, dum adhuc morbus diuitis esset in fieri ob inobedientiam huius, quia non patiuntur diuiti dari omnia pharmaca. & ideo melius quandoque est, vt vos remoueatis à talibus viris, ad remouendum etiã vos ab infamia. Quintum & vltimũ quod considerandum esse ducimus, est tempus morbi, an sit in principio, an augmento: an in statu, an in fieri, an in declinatio-

ne aliter enim occurretis morbo non concocto, qui est in fieri, aliter concocto, qui est in statu. primò igitur considerabitis de tempore, vt redeamus vnde digressi sumus, & vt res per exemplum sit clarior: incipiamus à pleuritide erunt nonnulli, & sunt, qui omni anno infestantur hoc malo certo, & statuto quasi tempore vel podagram timeant, vel aliquem alium determinatū morbum, ponamus exemplum in pleuritide, venit & querit consilium ante morbū quispian à vobis, & dicit se timere omni anno: vult præseruari: quid facies? primò videtur quòd tu habes morbum futurum tantum: oportet igitur te primùm considerare naturam morbi, quid est pleuritis? nihil enim aliud, quàm inflammatio, vel apostema, quod est in ipsa membrana tegente costas, cum sit ibi, ergo ab influxu materie humoris ad locum: humor si non adhuc est fluxus providebis, ne fluat: remoueamus humorem, non fluct: item confortare membrum, ne fluat humor in eum locum, morbo igitur futuro sic obuenies euacuando humorem, qui subtilis est: quia membrana est membrum solidum non laxum. crassi humores non possunt illuc penetrare: & tales humores euacuabuntur per sanguinis missionem: iste timet pleuritidem futuram,

on con-
cto, qui
bitis de
i sumus,
incipia-
sunt, qui
certo, &
ram ti-
atū mor-
euritide,
bū qui-
nni an-
imò vi-
m tan-
sidera-
tis? nihil
l aposte-
gente co-
nateria:
dhuc est
amus hu-
e mem-
m, mor-
cuando
mbrana
n. crassi
are: & ta-
nguinis
n futu-
ram,

ram, quam venam minues, vel ex qua? sup-
ponatur pleuritis in latere dextro, præce-
ptum Galeni, & Hippocratis est in secūdo
de morbis acutis, quod fiat ab eodem late-
re minutio: nūquid in hoc casu morbi futu-
ri seruāda est hæc lex? firmiter caueatis ab
hac lege in hoc casu: quia si hoc feceritis, si
non est adhuc pleuritis, fiet statim: non in-
digemus alio hic, nisi vt auertamus: quia
morbus non est, nulla est hic pars morbi,
nullum exordium apostematis, nulla pars
adhuc facta. hic tantum oportet simplici-
ter facere euacuationē: quæ fit à parte lon-
ginqua per diametrum in longitudine val-
de remotam: vt si timet in latere dextro mi-
nuas in pede dextro saphenam eiusdem la-
teris: propterea quod nullam habet partē
sui factam morbus. hæc est etiam doctrina
Auicennæ, & aliorum Arabum etiam. sed
quando fit pleuritis, iam est in parte, dolet
in latere, & febris eum arripuit, est pars fa-
cta, pars augetur, fluit, continuatur mor-
bus. duo hic videt medicus: duas igitur ha-
bebit intentiones operādi. Nam videt iam
esse pleuritidem, & fieri pleuritidem: cura-
bit factam, & auertet eam, quæ fit. curret au-
tem citò: non enim dat inducias iste mor-
bus: non est hic dicere faciam: sed facere est
necesse, prouidere ne fluat, & quod factum

est, vt citò remoueat. Remedium igitur exhibendum est ad duo simul, missio sanguinis secundum etiam Hippocratem in secundo de ratione victus ab eodem latere secando venam communē: propterea quòd si per saphenam, vel latere opposito dicit Galenus vel nullum, vel tardum esset remedium. quia hic duobus indigemus auertere materiam, quæ est in fluxu, & factam euacuare: si per saphenam, non auertes: citius enim erit inflammatio, quàm remedium: si lateris oppositi, itidem tibi continget. oportet igitur locum proximum medium eligere, non cephalicam, sed mediā: & quod sit hæc mens Galeni, & Hippocratis, vt in morbo pleuresi, qui est in fieri, minuamus per mediam eiusdem lateris, docet quod debemus tantum minuere sanguinis vsque ad mutationem eius in colore: quia in apostemate est. putrefactus sanguis, qui primum fuit, est sanus: sed tantum remittere, vt videas subnigrum, & crassum, vt appareat adustio. si autem iam sit facta pleuritis, factum est apostema, trāsuit dies septimus, vel quartusdecimus: is enim est terminus in morbis acutis. non indigemus aliis medicinis, nec sanguinis alia missione, nisi applicandis, quæ leniant, resoluant, concoquant, vt emplastrū de cumīno, cham-

mam

mæmelo, anetho, & huiusmodi. & tamen hæc in principio fuissent venena, fuissent certè tanquam pestis: quia caliditate rarefecissent corpus, & reddidissent corpus aptum, & capax maiorum humorum, qui affluebant. vinum hic ratione pleuritidis conueniret: non est enim iam fluxus, sed dum in fieri erat, prohibe: nam vinum attrahit ad materiam fluxam alteram materiam sua penetrandi facultate: & sic moriuntur homines in exhibitione vini: quia est febris cum pleuritide, sæpe cauendum est à vino. vinum enim cum in aliis intrinsicis apostematibus perniciosum, tum maxime in pleuritide, dum est in fieri: idem podagricis: idem febrientibus nocet: dicit istos tres gradus morborum non aduertisse medicos priores. Hippocrates enim iecit semina veræ methodi: solus tamē Galenus posuit vltimam methodum, post quem nullus aliquid addidit neque Græci, neque Arabes quotquot sunt: fuit etenim homo in hac re diuini iugeni.

CAP. LXXXIX.

Declarat nunc singula quædam ex illis quinque, & dicit vnum præcipuū vniuersale, à quo nascuntur omnia, contraria curari contrariis, & probat hoc à posteriori

per inductionem in quolibet genere morborum, in temperatura, compositione, & solutione continui: per rationem verò sic omne, quod est temperatum, est contrarium intemperato: corpus sanum est temperatū, ægrum intemperatum: ergo corpus sanum ægro est contrarium. sed si nos volumus reducere ægrum ad temperatum, non possumus, nisi per mutationem; & motus omnis sit de vno contrario ad aliud contrarium, ergo &c. exemplum in aqua frigida, quæ per suum contrarium ad temperatū reducitur. postquam docuit contraria contrariis esse curanda, & dicit remouēdo vnum dubium dicens: aduerte quando dico contraria curari contrariis, quod talia contraria sint essentialiter talia, per se talia, & non accidentaliter. exemplum, aqua frigida applicata corpori iuuenis calefacit: & tamen ipsa est frigida: quomodo ergo calefacit quia primum spiritus calidi retrocedūt ad intima, & ibi facti vniti fortiores exeunt, & illam etiam calefaciunt, deinde incalefit corpus; sed quomodo? Nam non per se calefacit aqua, neq; essentialiter, sed per falsam imaginationem in libris nostris. dicit Galenus de simplicibus medicamentis: atque in libro de facultatibus naturalibus tertio, quatuor esse condiciones necessario requisitas ad hoc,

ad hoc, vt aliquid fictale essentialiter, & per se: & non actualiter, siue per falsam imaginationem. prima autem est, quod siue calefaciat, siue infrigidet, semper à principio vsque in finem hoc faciat, nam signum est, quod calefacit simpliciter: sed quando primò infrigidat, pòt calefacit, non est idem motus, sed calefaciebat, vel infrigidabat accidentaliter, vt datum est exemplum de aqua, quæ frigida, accidentaliter calefaciebat. Si autem vis facere experimentum, an per se frigida infrigidet; vide iterando per tres horas; videbis idē semper à principio vsque in finem facere. nam ille calor extinguitur: ita etiam calidum tumori applicatum refrigerat per accidēs; quia facit resolvere partes calidiores, & fit euentatio, refrigeratur locus ob exhalationem; quia partes calidiores fumi retenti in tumore exhalantur. sed si perseuerabis, incalefaciet, & inflammabit soliditatem membrorū. piper in corpore humano calefaciet, & semper aliud, & aliud piper calefaciet. ergo essentialiter tale est, quia essentialiter calefacit. Secunda est, quando applicamus medicamentū, quod sit simpliciter tale, quale applicamus; vt coriandrum scrophulis applicatum resoluit; quomodo resoluit? coriandrum frigidū, scrophulæ frigidæ, debet in-

durare, non resolvere: quia coriandrū habet multas virtutes, & bene frigidū: sed habet tamen partes calidas, & repellendo euacuat locum: item quod nō sit alteratum, ut aqua alterata calefaciet; sed non sua qualitate, nō per se, sed aliena qualitate, tali modo curamus. Tertia est conditio videre, an habeat rationem cibi, an medicinæ: quædam enim agunt secundum substantiam; quædam secundum qualitates tantum. quodcumque immutat tantum qualitates, medicina est: quod substantiam cibis: quia conuertitur in sanguinem, & carnem &c. ut lactuca primum refrigerat, post calefacit: (vitum enim frigus suum suffocatur à naturali calore) omne: quod calefacit, immutat substantiam: quæcumque autem immutant secundum qualitatem, aliquando refrigerant, aliquando calefaciunt. sic vinum refrigerat primo occurfu, deinde calefacit, cū vinum cibus est: sic maluatium maximè siccum & calidum: & sic verum est dicere vinum est calidum & siccum: vinum est frigidum, & humidū, & ea maximè, quæ sunt substantia, colore, sapore aquea: & sic omnia vina possunt habere diuersam temperaturam, & diuersam temperaturam faciunt. ideo Plato, & Aristoteles prohibent pueris vinum, propterea quod redundant sanguine, &

adrū ha-
sed ha-
endo eua
atum, vt
a quali-
tali mo
idere, an
e: quā dā
m; quā
a. quod-
s, medi-
ia con-
cc. vt la-
facit: (vi
ā natu-
mmutat
mutant
refrige-
um re-
facit, cū
maximē
t dicere
n est fri-
uē sunt
omnia
peratu-
aciunt.
pueris
angui-
ne, &

ne, & sunt humidi: ideo debent
sed vti potius aqua. Quartum
an sit tenuis substantia, an crassa
maco ipso: sæpe aliquis accipiet
calamentum, quæ sunt calida, accipiet
trofelinum, quod non aduret, nec ele-
calidum: tamen à petroselino totus sanguis
calefit, ignescit. item accipiet piper, quod
est calidum versus quartum gradum: cala-
mentum accipiet, quod non est adeò cali-
dum: & tamen à calamento sentiet maxi-
mam caliditatem in mēbris, à pipere non.
item accipiet vitriolum, auripigmentum,
quod vētriculum erodet, putrefaciet. piper
in eodem loco nihil faciet: quia caliditas,
licet sit minor in vitriolo siue auripigmen-
to, tamen est substantiæ crassioris; piper te-
nuis, excalescit. Quādo etiam volo in pro-
fundo refrigerare sic procedo. Exēplum,
volo refrigerare pulmonē, si exhibebo vnā
acerbam agrestam, non refrigerabit: si oxy-
mel, vbi acetum est, refrigerabit: tamen est
vna acerba, siue omphacion, siue agresta fri-
gidior aceto. quod acetū refrigeret, est pro-
pter penetrationem, propterea quod statim
penetrat, & penetrando refrigerat.

Posito axiomate vniuersali, contraria cu-
rari contrariis; probato hoc supposito Gale-
le. accedit ad id, quod intendebat. præsup-

de morbo, qui aut est factus, aut est in fieri: quia si factus sit, non dependeat ab aliqua causa, propter quod non erat in fieri, & iam est omnino simplex: id est non dependens à materia fluente simplicius: & quoniam omnis mutatio dicitur ad morbum, morbus in facto, statim non est simplex: & intentio erit simplex: ergo in morbo facto nullam aliam habebis intentionem, nisi ut contraria applicem. est ut video, morbus præter naturam: ego volo reducere ad statum naturæ, ipsam læsam reperiem: & hæc applicatio tantum debet unum habere, quod illa contraria sint contraria per se, & non per accidens: neque secundum imaginationem, quemadmodum per regulas paulò ante est declaratum. QVÆCUNQUE IGITUR &c. Ad morbum, qui fit, transit: non est simplex, sed compositus, quia si respicio adhuc materiam, quæ fluit, adhuc dependet, partim factus est, partim fit. hic sunt duo morbi: ergo duæ intentiones erunt, & duo media ad illos duos fines morborum duorum, qui est in fieri, & in facto esse. ad illud, quod factum est: alteretur illud per contraria, quæ sunt per se: quia est in modo facto simplici ad illud, quod fit alia methodus: quæ est? videre causas morbi, qui fit: habet enim causam facièntem, si fit enim, est cau

sa, q
aue
eru
bus
aute
vt in
corp
term
rere
bris
do:
pto
ces
ab
vari
tū
cog
plu
libu
hun
tab
veg
mic
tori
bus
nes
vri
col
tun

sa, quare fit: humores qui faciunt morbum auertimus. auertendo igitur causas, quæ si erunt externæ, ex illis necessario alterantibus corpus nostrum, facilis erit curatio. si autem internæ fuerint, erit cura difficilior, ut in humoribus, qui peccant in humano corpore, & illas causas vel externas vel internas potissimum oportet methodo inquirere. docet porro hoc diffusè Gal. in sex libris de locis affectis; sed præcipuè in secundo: atque in secundo, & tercio, de causis symptomatum, & morborum. in Therapeutices octauo, nonoque & undecimo, primum ab operationibus has causas inuenies, quæ vario modo læduntur ab iis causis, non tantum redundantium humorum mensuram cognoscas, sed etiam quinam sunt. exemplum; incipiat in operationibus animalibus, id est, ipsius animæ, si dominabuntur humores pituitosi, si dominabuntur, immutabuntur: mutabuntur in eo imaginationes vegetæ, mutabitur in peius memoria, dormiet plus, quam oportet, sentiet gravitatem totius corporis, tamen sine dolore. in sensibus exterioribus non erit ita acutus, motiones corporis tardæ, sensus obtusi, existentia, vrinæ albiore, crassiores, magis spumose, color corporis, habitus semiplenus, quidam tumor cum calore albicante. si bilis, primum anima

animales virtutes in totum habebit contrarias illi pituitoso: quia bilis calida est & sicca, subtilis: pituita frigida & humida, crassa. animales ergo actiones interiores redduntur acutiores seipsis, erit inquietus, indignabitur in omnibus, memorabitur magis; quia magis erit exiccata substantia cerebri, somnia habebit terribilia, videbit ignem, bella, volabit, litigabit, motiones celeres; sed percipiet mordicationes cutis, color illi citrinus, egestionem putrescunt, urinæ subtiles lucidæ. si atra bilis, tristabitur sine causa, somnia turbulenta timebit, somniabit esse in luto: ex quo se non poterit explicare facile, inueniet ostia clausa, & fenestras: item in quodam timore, color ad nigrum tendens, urinæ vel liuidæ, vel subnigræ, egestionem nigriores. si sanguis, corpus refectum, rubens, plenum, pulsus maximus, latabitur præter rationem, sine causa hilaris, sentiet lassitudinem lentosam, gravitatem motus in musculis, & iuncturis. ista sunt viæ ad cognoscendam plenitudinem humorum, & etiam quoruncunque humorum in corpore humano redundantium; siue peccantium. ESTO ENIM &c. Do exemplum de febre, quæ partim est in fieri, partim facta: sit febris, quæ pendeat ab humoribus (quia est in fieri) putrescentibus, si dicet

ceret sic Galenus quatenus ad factum, opus est alteratione, id est, applicatione contrariorum per se; quatenus ad febrem, quæ est in fieri, opus est euacuatione: hæc non dicunt verba Gal. si dicerent, videretur perstare Gale. in proposito: quia dum dixit de morbo, qui est in fieri, docuit factum alterare contrariis: quod fit vacuando materiã, ne fluat: sed non dicit sic. ratio statim est in promptu: quia derelinquit hoc, quod iam dixit bis, cum doceat, quid debeat morbo facto, repetam ea dicta, & maximè hic in compendio. Quomodo igitur dicit? docet illum morbum, qui fit: quia proposuit de febre exemplum, & in eo perstat, dicit illi morbo, qui fit, debemus adhibere alterationem, id est, concoctionem: sic cum hic oportet intelligere, sicut ex verbis Gal. videbitur, deinde euacuatione. hic enim per alterationem intelligit illam alterationem, quæ alterat ipsum humorẽ. ex incõcocto facilè coctũ manẽte substãtia humoris fit. exemplum putrescit humor pituitosus, debentur ei duo, alteratio manente humoris substãtia, quæ putredinẽ prohibeat; morbo debetur: atq; eidem morbo, qui est in fieri, est debita euacuatio. per alterationem intelligo hic cõcoctionem, per quam prohibeo putredinem humorum. sensus est pro iuniorib

nioribus, quod ubi morbus est, est intentio una tantum ad morbum: oportet etiam ut humor pituitosus putridus alteretur, id est, concoquatur, & fiat concoctio, per quam tollatur putredo, & aliud euacuatio caule. Quomodo fiat autem ista euacuatio, & quomodo concoctio, quam iste hic alteracionem vocat, & quæ viæ sint talis euacuacionis, & quod in tali casu suo iuniores medici confundunt seipsos in hoc nomine alteratio, & concoctio: parum nec vix rem apprehendentes. in humoribus putrescētibus tria notant medici boni: vnum, alterant concoquendo, vident humorum materiā nimis subtilē, timent multa pericula: quia ex illa tali subtilitate sæpe fit furiositas, ut grossentur per venas, sunt apostemata. item per se ascendunt ad caput, faciunt phrenesim. item mordicatione eorū causant squissima accidentia, & ideo volunt illos crassos facere, quando vident materiam humorum crassam esse viscosam, vel incidere abstergendo materiam humorum viscosam, diuellendo à membris: si enim humores erunt impacti membris, non possunt concoqui. primò igitur alterant humores cōcoquendo, subiles crassos faciendo, deinde crassos subtiliando, tū viscosos incidendo, abstergendo, & istæ dicuntur præparationes ad concoct

concoctionem ratione materię humorum.
alia est præparatio ratione locorū, in quibus est materia, & est aperire meatus cutis carnis: ex hac enim præparatur materia ad educationem. concoctio modo distincta à præparationibus illis, quomodo fit? eo modo, quo docuit vos Arist. in quarto meteororum. eo modo quo fit, etiam concoctio materialis: hæc enim fit quotiescunq; calor naturalis superat materiam subiectam, ita ut dirigat singula ad debitum finem separando excrementa ab alimentis, deducendo alimenta ad propria membra. ipsa putrefactio sequitur, quæ est contraria huic bonæ naturali operationi: ex qua cōcoctio fit, quando calor igneus supernaturalis nō agit ad finē, ut distribuat, secernat, deducat: sed trahit humidum cum calore materiæ, & causat putredinem, humores putrescūt. hic igitur humores volumus alterare. i. concoquere dicit Gal. cum quibus? non cum illis tribus, subtilia crassa faciendo, crassa subtiliando, & viscosa abstergendo: sed extinguendo calorem ignem, & corroborando naturalem seu innatum calorem, non subtiliando crassos, ne furor subsequatur, & peior esset cōcoctio: quæ, ut diximus, fit per quietem etiam: tamen si opus est adiunctis illis tribus, utendum certē est. deinde materia

teria præparata ac concocta euacuanda. euacuatio quomodo fiet? Concocta medicari oportet, & mouere: nō cruda dicit Hippocrates. sepe natura tollit vobis istud munus. nam quando humores sunt concocti, bene tunc fiunt crises. ideo tempore nostro rarissimas videmus crises, quia nunquam medici expectant concoctionem humorū: sed post tres tantū syrupos euacuant omis- sis illis tribus, & eorum consideratione, à quibus cauendum est. nam in his maius est periculum, quàm in morbo. ex tali enim subita euacuatione incōcocta faciunt morbos mutari in diuersas ægritudines. Absoluto autem tempore, quia post concoctionem dicit euacuandum humorem, vel humores peccātes, quomodo, quibus viis? docet, clysteriis, narium fluxu, minutione sanguinis, per vrinæ prouocationem. si peccat sanguis, per sanguinis missionem: si ea vel aliquod eorum, quod nō multū distat à natura sanguinis per minutionem: si bilis per medicamētā euacuāriabilem: si pituita, pituitam: si intra concatū hepatis per feces: si materia in membro particulari, vt in pectore, per tussim, in capite per masticatoria &c. Aduertatis, hic Galenus notat ferē omnes euacuationes, quæ fiunt: illius autem, quæ fit per os, non meminit: non
pute

putetis eum esse oblitum contra omnem
vsum recentium, quia præsupposuit febrem,
& in omnibus febribus maximè debetis ca-
uere à pharmacis solutiuis. docet Galen. in
secundo de ratione victus acutorum, potius
ad missionem sanguinis, & clysteria quæ
educunt sine molestia recurrédum priores
nostri in febribus dabāt electuaria soluen-
tia, nos verò sumus medici, non damus so-
lutiua, sed lenitiua sic, cassiam, manā, ra-
marindos, ad maximum rheubarbarum.
Auic. quandòq; seruat hoc, quandòq; non.
in prima quarti dicit, curatio febrium est
lenitio alui, & prouocatio vrinæ, non eua-
cuatio: & satis esset, qui nesciunt aliud,
quod sciāt hoc: quia cū soluentib. aut inter-
ficiūt, aut inducūt egritudines detestabiles.

ATQVE EAM, QVÆ FIT PER CV-
TEM TRANSPIRATIONEM &c.

Transpiratio duplex est, sensibilis est per
sudorem, sudor ipse vapor est, qui non per-
cipitur, sed tamen euacuatur multus insen-
sibiliter. AC PRETEREA PER EAM,
QVÆ FIT AD PARTES OPPOSITAS.
ATTRACTIONEM: ATQVE
AD ALIAS PROPINQVAS DERI-
VATIONEM &c. Euacuatio enim dicitur
tunc, cum à proprio loco affecto euacua-
mus, & ei apponamus scarificationes, fo-

Hh

menta resoluentia : deriuatio à loco propinquo , vt si esset in oculo aliqua inflammatio per applicationem hirudinum post aures , vel circiter eas deriuaremus : Diuersio ad partem maximè longinquam , auersio est : vt si manus inflatur sinistra , & sic inflatio , diuertimus , non deriuamus . neque euacuamus râtum : est enim iam , & est adhuc in fieri . NAM ET AD HOC IDEM GENVS PERTINET CITARI MENSTRA , ATQVE VENARVM ORA . APERIRE &c. Nunc ponit particularia instrumenta vacuâdi , vt puta hæmorrhoidas , menstrua , vt si sit in capite morbus , prouocantur hæmorrhoides in utroque sexu , & sic auersio . sed si in vesica laboraret , vel in renibus , & applicarentur hirudines , vel fieret per hæmorrhoides deriuatio &c. Heri dictum est non licere per os dari pharmacum in casu , exempli gratia , præpositio , vt in febre . aduertendum est hoc non in qualibet febre esse obseruandum : nam si fuerit latica , quæ assimilatur heclicæ , offeratur in iis curatio per pharmaca : quia materia non est ita valida , vt non possit curari per pharmaca , sed tantum hoc est aduertendum in acutis , & continuis febribus : quia illis etiam Galenus sic medebatur : non per pharmaca soluentia , sed lenien

lenientia tātūm, aut sanguinis missionem.
 quare febres non soluimus? omnia namq;
 soluentia calida sunt, & sicca; febris autem
 est calida & sicca: exasperabis citius mor-
 bum, quā medeberis illi, si soluentibus
 utaris: iterum quia soluentia non possunt
 dari debito modo, quis scit dosim iustam,
 cum hæc pendeat ex graduum cognitione
 per excessum à temperie. cum autem gra-
 dum, cum etiā à Galeno ignoraretur, quis
 sciet? vel enim soluēs erit debilius, vel for-
 tius: si debilius, non euacuabit totum, com-
 mouebit humores, aut præcipitabunt illi
 ad aliquod certum membrum infirmum,
 causabunt inflammationem interiorē, ali-
 quod apostema: & tunc est mors: aut fortior
 erit: tunc virtus est iam debilitata, & non
 tantū euacuabis malum, sed etiam bo-
 num. post enim bilem flauam ipsam eua-
 cuabis pituitā, deinde atram bilem, postre-
 mō sanguinē, in quo vita consistit: quia ca-
 lor est in ipso: sunt etiā fortes soluētes me-
 dicinæ, debilitātq; venas meseraicas: hinc
 sunt dysenterię fluxus vētris, & patiētes in-
 cidunt in mortē. Euacuātur materiæ, dum
 inuenimus qualitatem euacuādi, quantita-
 tem, & modum vsus. quomodo qualitātē?
 docet hoc in libris therapeutices, sed spar-
 sim. qualitas igitur euacuationē quomodo

inuenietur? qualitate hoc loco intelligit
 quale quid. i. essentiam, & formam operan-
 di, quæ est forma hæc, si debeat fieri per
 missionem sanguinis erit missio sanguinis
 qualitas, & forma euacuandi. hæc autē eu-
 acuatio aut est in genere, aut in specie: in ge-
 nere aut per sanguinis emissionem, aut per
 pharmaciam: si per emissionem sanguinis
 vide in qua specie emissionis, aut per venā,
 aut hæmorrhoidas, aut cucurbitulas, aut
 hirudines si per pharmaciā vide per quam
 speciem pharmaciæ curādum est hoc. nam
 si peccat pituita per excessum dentur phar-
 maca educentia pituitam: si bilis flaua, si
 atra tunc educantur, sin autem sanguis, re-
 dibis statim ad primum euacuandi genus,
 ad ipsam inquam, phlebotomiam: ex qua
 vena? si per venam, an per hæmorrhoidas,
 an cucurbitulas? hæc enim omnia sumun-
 tur ab operatione: quia essentia morbi in-
 dicat nobis essentiam operandi, quale quid
 debeamus operari. in casu nostro habemus
 febrem ex putredine, quomodo medebor
 huic malo: humor est, qui putrescit vnus ex
 quatuor: ponatur sanguis, vel aliquis hu-
 mor proximus naturæ sanguinis, vt flaua
 bilis, quæ supernatat, tunc per emissionem
 sanguinis est euacuatio futura: est humor
 qui non est sanguis, nec accedit etiam ad
 naturam

naturam ipsius sanguinis pituita, quæ est frigida & humida: sanguis calidus & humidus: flaua bilis calida & sicca euacuandus humor pituitosus per pharmaciam: distinguo materiam morbi. postquam non est humor peccans, neque sanguis, neq; aliquis proximus ipsi sanguini vt pituita, & bilis atra; adhuc quære naturam morbi, & humoris peccantis causantis ipsum. si est pituita educenda est propriis pharmacis: si melancholia propriis etiam pharmacis. si autem sanguis: educendusne per venas, an per cucurbitulas? hoc non nobis amplius essentia morbi indicat, sed natura ipsius corporis: nam si in puero, non per sanguinis missionem per venam: si debilis natura, mollis nõ per sanguinis missionem, sed per cucurbitulas: nimis enim naturam debilitaretis. de quãtitate modo euacuationis quid dicendum: multum enim refert parumne, an multum euacuemus, quale quid facile est ex essentia morbi, vt si morbus calidus, contrario: si frigidus, contrario. quantum autem euacues, difficilius. quantitas enim remediorum non iam amplius sumitur ab essentia morbi, quod est quale quid. i. febris quid quale calida & sicca: sed iam quantitas exhibedi pharmacias mensuratur ab ipsa temperatura patiente, non

iam à natura morbi, sed à numero graduū; quos quis scit? non habemus gradus temperaturarum, in quo gradu hoc corpus fuerit calidum & humidum, dum habuisset bonas, & perfectas operationes. quomodo cognoscemus excessum ab illis, quantum habeat frigidi & sicci? si per duo excessus, si per vnum, quantum frigidi, vel calidi: in his enim versatur tota ars medica. est potius hoc donum dei, benedictio dei, donum Aesculapii, aliter nisi ista dona ad sunt, nos sumus medici, sicuti baiuli, & foeminae: scimus multa comparando nostrum ad nihil scire: ad scire autem nihil scimus: falluntur enim curæ omnes in euentu, in iudicio. scio calidam & siccam temperaturam incidisse in febrem etiam calidam & siccam: metimur quot gradibus potuit is excedere per calidum, & siccum à sua qualitate calida & sicca; quot gradibus, aut in quo debet esse bilis, est pituita; bilis calida & sicca; pituita frigida & humida magis est excessus in hoc. eo igitur modo mensuramus quantitatem remedii ab ipsa quantitate lapsus; hanc si quando non cognoscas statim oportet ad querendam eam, & inuestigandam remediorum quantitatem ad ipsam naturam illius, in quo est excessus, recurrere, ut excessus est per quatuor gradus, volo euacuare

cuare per quatuor gradus: peto à virtute regina, si negat, dimitto tantum. alterū enim semper debes habere oculum ad morbum, alterum ad naturam, in qua est. fuit iam dictum de quali quid: quia semper curamus contrariis per quale in aliud quid: quia per frigidantia in non febrem. secundum de quanto, quod non amplius accipimus à natura morbi, sed ab ipsa temperie ut ferat. restat tertium, quod in euacuatione considerandum est, modus euacuandi. qui modus utendi euacuatione complectitur tempus, vsque maximam occasionem; unde sumemus occasiones eligendi tempora? in vniuersali hæc occasio sumitur à quatuor temporibus morbi in principio morbi non euacuamus, sed concoquimus, augmento difficile, nisi partem concoctam, & dico de pharmacia: quia sanguinis missione non idem, est periculum, nisi sit bilis plurimum dominium, & humorum crassorum permixtio cum sanguine à statu, & declinatione. item etiam debemus respicere naturam humorum peccantium in modo, id est tempore euacuationis. nam si sanguis in principio; si bilis etiam per sanguinis missionem: quia non ita spectat multam concoctionem si peccat temperatura per pituitam, hic indiges multa præparatione, & maxime

triplici, incidere crassa, abstergere impacta intra panniculos ventriculi, conquerere. i. separare, quod natura ipsa sola operatur, sicut in alimento dum discernit excrementa vtilia ab inutilibus, & etiam alimentum, quod facit tantum sola adiuta arte per instrumenta medicinalia; si bilis humor exuperans ad hanc concoquendā non tot indigemus præparationibus, nisi quod eam faciamus, nō ita crassam; Imò multi sunt, qui bilem arbitrati sunt non indigere præparatione medica, nisi tantum coctione. i. separatione naturæ tantū. igitur à duobus sumitur tempus euacuandi, alterum à temporibus morborum quatuor; alterum ab ipsa natura humorū. modus autem accidentalis exhibitionis pharmaci vnde est. i. an bolo, an portione, pillulisne? hoc sumendum est ab ipsa natura, & cōsuetudine ægri: abhorrent enim multi à pillulis: alii à portione, alii à bolo. item etiam hæc occasio sumitur à duobus situ, & formatione membri.

Habuiltis superius quomodo morbi curandi sunt in temperaturis singulis, quando peccant, secundum diuersos excessus tam in temperatura, compositione, & solutione vnitatis, & quomodo curatur, & quibus indicationibus, nunc tradit hoc in vniuersali, vt puta de temperatura calida, & adduxit
exem

exemplum de febre, non quod voluerit hic curare febrem: tantum enim exemplū dar, hoc autem docent alibi practicum libri: neque enim nūc descendimus ad ea tractāda sed tamē radices damus, videlicet in vniuersali; qua habita semper facillē potius ad curanda particularia, procedetis: & docet ipse Gal. nunc aliud vltra id, quod de temperatura docuit, in temperatura verum esse perpetuū contraria curari contrariis, & iis per se, & simpliciter; non autē per accidens, & secundum imaginationem: tum quia triplex est sanitas temperaturæ, compositionis, & nō solutionis vnitatis; sic erit triplex ægritudo, dictum est de tēperatura aut tōtius fabricæ humani corporis, aut membri; docuit quomodo tota complexio alterata per alterationē reducatur; nunc docet, quod si sit in aliquo membro intemperies aut longinquo, aut propinquo quomodo curari debeat, & possit. multum enim refert, an membrum distemperatum longinquum sit, an propinquum, an si paratum manibus tractari, an nō: longinquum autem dicit, quod neque manibus tractatur, neque applicanda sic suscipit, vt eorum virtute non corroboretur sine aliquibus mediantibus membris, per quos transeat virtus curatiua, vt si fuerit in vesica morbus calidus, vel fri

gidus; & hoc docet attendi debere penes
 duo, situm membri, & formationem mem-
 bri; situm penes longinquum, & remo-
 tum; aut propinquum: quod membrum
 non indigebit aliis mediantibus membris
 ad hoc, vt pharmacia operetur. hoc igi-
 tur situs erit, formatio autem membri, vt la-
 xum, vel densum sit, vt caro laxa, membra
 na, nervus, an habeat foramina necne, an
 sint nervi maiores, chordæ, quæ sunt solidio-
 ris substantiæ. Incipit postea docere, quomo-
 do medicamenta variantur ratione situs; &
 hic oportet aduertere, an sit membrum lon-
 ginquum, an proximum eo modo, quo de-
 claratum est; vt proximum non indigeat
 aliis intermediis, quorum beneficio phar-
 macia operentur. Et aliud, an medicinæ sint
 calidæ, frigidæ, humidæ, vel siccæ. nam si ca-
 lidæ tantum sunt medicinæ, & membrum
 propinquum oportet tantum augere calidita-
 tem medicamenti; quantum cognoscis me-
 brum esse remotum à sua naturali temperatu-
 ra. si verò longinquum & remotum, aduer-
 te hic medicina amittit virtutem suam in
 transitu. & ideo oportet coniectare, quantum
 amittit virtutis in transeundo ad membrum
 longinquum, tantum addere pharmaci, vt
 illud, quod itinere consumptum est, sar-
 ciatur, & sequatur operatio. nam si penitus
 eius

eiusdem gradus des pharmacum ad membrum longinquum, nihil facies: & hoc tantum vnum respicimus in medicina calida: in frigida autem, humida, sicca, & hoc etiā respicimus, & aliud, vt medicina sit substantiæ subtilis.

SI ENIM CRASSA SIT, NON POTERIT AD PROFVND A PENERARE: AT POTIVS PRAESTABIT &c. Calidæ verò non indigent hac consideratione, sintne substantiæ tenuis, an crassæ; sed tantum illæ, vt sint plures gradus, quàm morbi ad partes longinquas. Notetis, Galenus duo supposuit, quod quęcunque medicina, dum actuatur à calore innato per alterationem actuatur; & hæc est in contrariis, in quali alteratione necesse est fieri alterationem, & reactionem. idem probat, & docet in tertio de temperamentis. his suppositis necesse est, ex ista pugna aliquid resolui viriū in ipso pharmaco, vt tantum addatur de viribus, quantum potes coniecturare posse perire in itinere. secūdo supponit, quod calor habeat vires aperiendi, nec indigeat substantia tenui, qua penetraret: quoniam calida medicina omnis non indiget penetrantibus; quia ipsa sua virtute aperit, facit sibi transitum. sed de illis tribus pharmaco frigido, humido, & sicco vult,

vult, quod sint in substantia tenui nō crassa; aliter non erit penetratio: quia non habent calorem aperiendi. Hic erunt duæ difficultates in verbis Galeni, heus Galene dicis, quod in medicina calida non indigemus hoc respectu; sitne crassa, an tenuis materia: cōtra te dicis; dicis de absinthio, aloë, & reliquis addens, cauendum esse ab exhibitione pharmacorū calidorū, quæ sunt substantiæ crassiæ terreæ: quia tarde penetrant; imò dicis de absinthio dato superius, quod nō penetrat, sed potius cōstringit applicatū exterius, aloë stringit, aloë cōsolidat vlcera, quia non penetrat, sed constipat. propter subtilitatem substantiæ piper, cinnamomum, eiusmodi aperiunt. A S I T V Q V I D E M L O C I &c. Notate, hic Galenus dicit à situ membri sumpta relatione medicinam calidam non expedire, an sit crassiæ an tenuis substantiæ? hic non capit medicinam calidam à formatione. ratio autem in promptu est, quare à situ sumpta relatione non expedit, an sit substantiæ tenuis vel crassiæ: nam aperire est remouere aliquid, quod claudit; si nos volumus aperire oppilationem ob humores claudentes, facimus hoc calidis. quibus? in substantia crassa. ratio, quia si in subtili, perforabunt tanquam acus. nec aperiunt. si autem calidum sit in

fit in substantia crassa, est calidum obtu-
 sum, non acutum, penetrat, sed non tam cito,
 maturè, attenuat, subtiliat, habet perma-
 nentiam diuturniorem, habet firmam actio-
 nem, fortemque. ideo ad maiorem apertio-
 nem interius sumptam indigemus phar-
 macis potius in substantia crassa, quàm sub-
 tiliori; quia hæc perforabunt tantum, non
 aperient, non intrabunt cum toto exercitu,
 nõ repugnant, quicquid adoriuntur. nam ca-
 liditas, quæ fundatur in substantia tenui, vt
 piperis est sicut ignis paleæ. bene igitur di-
 cit Galenus ad instantiam de absinthio,
 aloë, quod stringit exterius, interius ape-
 rit. ratio, quia absinthium est calidum in
 potentia, idem etiam aloë, & omnes me-
 dicinæ calidæ requirunt calorem naturalem
 actuantem eas: quando exterius applicatur
 inuenit meatus cutis strictos, quos non po-
 test penetrare; sed exhibitum interius, primò
 inuenit calorem naturalem actualem ipsam:
 item vias latas, venas, arterias, vbi causat
 vtrunque, & ratione viarum latarum pene-
 trât etiam cum substantia crassa: exterius
 verò meatus cutis strictos, calorem non ita
 potentem: ideo sic soluitur instantia. Secun-
 da difficultas Galene de te, tu dicis medici-
 nas calidas ad longinquum interius exhi-
 bendas, exhiberi debere in maiori gradu,
 quàm

quàm sit excessus ob vim, quæ amittitur
 in itinere ex illa perpetua actione, & rea-
 ctione, in qua semper in illa pugna de-
 perditur aliquid, & dicis hoc in longin-
 quis, vt vesica, pulmone, quæ sunt remota à
 ventriculo; vt si per duos vesica excessit per
 frigidum, accipit gradus tres calidi: vides
 verò, antequam aliquid adiuventi confere-
 mus vesicæ, prorsus interficiamus virum, ie-
 cur excalfaciendo, excoquemus renes, mi-
 serū illic illius hominis hepar: addis ignē
 igni; sequetur inflammatio, sequetur mors.
 Noteris, quod fuerūt inuentæ cōpositiones
 medicamentorum, vt membris in tali tran-
 situ, & talibus casibus succurramus, & earū
 artificium in remedia est bonum, & recta
 compositio. vt autem res sic exemplo cla-
 rior, est casus hic vt multa etiam occurrunt
 est vesica frigida, vt duo, viseam calfacere,
 vt tria: ob virtutem, quæ amittitur in itine-
 re ideo, vt ne comburas alia membra, per
 quæ fit transitus, addis duo frigida, dein-
 de addis ea, quæ sunt substantiæ crassioris
 frigida; calor naturalis superabit illud;
 quod confert ab eo, quod non; frigida in-
 frigidabunt, id est temperabūt à calore ni-
 mio illa membra, renes, iecur &c. crassioris
 substantiæ, quia non citò penetrabunt, sed
 permanebunt, quodam modo refrigera-
 bunt

bunt. segregabit autem natura, & deferet, distribuet calorē pharmaci, sicut facit in alimento, vbi eo opus est in vesica infrigida. si à situ solo membri, sumatur indicatio, sic tantum aduertendo operabimini, an longinquo, an proximo? sumpta autem indicatione à formatione mēbri, alias operationes habebimus. nam ea noceret, vbi iuuare volueritis: si enim hoc ipsum feceris, peius facies, vbi voluisti iuuare. Galenus hūc dicit pauca, vbi debebat declarare omnia: quia si sumpta indicatione à situ. i. longinquitate membri oportet esse calidū crassæ substantiæ: aliter enim nō impetrabit. à formatione verò sumpta medicina calida crassa substantiæ nocebit. exemplum à formatione ventriculi: is est substantiæ membranosa ex duabus membranis solidis compactus sine foraminib⁹ solidus satis. supponatis in eo taliter fermato esse intra duas tunicas plurimam materiam pituitosam, ratio necius non bene concoquit, nec bene continet, sumpta indicatione à formatione, & situ simul non longinqua est, intra duas tunicas, in profundo ventriculi; nec habet illud membrum alios meatus, per quos possit transire pharmacū: propè est enim: tūcque exhibemus calida subtilis substantiæ; quia si admoueatis crassæ, nocebitis: consistabit

stipabit enim meatus paruos, faciet magis rebellem materiam ad excernendum. Galenus docuit vbiq; est intra tunicas ventriculi materia crassa pituitosa, vt caueatis ab aloë, & absinthio, quia nocebunt. ratio est, quia cum calor eorum fundatur in substantia crassa, non penetrabit, astringet: sed hiera dāda; sunt enim in ea composita, quæ faciunt penetrare. habet quidem aloë, sed additum cinnamomum, quod est subtilissimum, vt idē Galenus docuit in cap. de cinnamomo. habet asarum, crocum. hieranon fuit inuenta à Gale. sed ab Andromacho. & illæ Arabum confectiones, vt Amech, diuinæ ferè. Nostri autem temporis medici multa imponunt innumera, & qui sunt magis indocti, ii magis falluntur in componendis pharmacis: sobriè iis prouidendum est.

Dicet aliquis vestrum, docēsne quomodo accipiamus indicationem à situ, & formatione: hæc duo vos oportet respicere intentionem gradus, & subtilitatem substantiæ. quid faciemus in frigidis? quæ etiamsi habent subtilem substantiam, tamen non habent caliditatem, qua penetrent, quomodo penetrabunt? duo notanda sunt, vt penetrēt & ipsa actiuitate sua, & subtilitate: frigiditas enim est de genere etiam actiuorum. igitur penetrabit actiuitate, & subtilitate. secundū obliici

obiicitur ad primum dictum, & quæsitum, quomodo penetrabunt? patres nostri in istis stupefacientibus, dum ea faciunt, quæ debent penetrare vsque ad cor & cerebrum; primum sensorium, vel sit nervus, vel aliquid proportionatum nervo, arte facta indicatione à situ, & formatione; & quia indigebat longo itinere, ut penetraret loca etiã angusta, addiderunt calida, ut est philonium, quod in se habet plura calida, & intensiōne, & extensione: quàm frigida: quia calida faciunt penetrationem: illa verò stupefaciunt, & auferunt sensum. oritur difficultas: dicis in philonio plures esse medicinas calidas & extēsiuē, & intensiūē, quàm frigidas: actio victoriæ cum proveniat ab inæqualitate graduum, quomodo philonium stupefacit? stupefacere enim est diminuere sensus, & auferre, quando inuadit cor: ut vincat, inducit aut syncopen, aut mortem, si ibi illum calorem vincit. itaque cauendum est in somniferis, & naturæ temperaturarum metiendæ sunt. si inuadit cerebrum, inducit somnum, & inuadit vtrunque. quomodo igitur ab inæquali sit actio victoriæ? dicendum est ratione diuersitatis substantiæ subtilis, & crassæ, quæ citò exhalat, & dimittit vim. calida quippe resoluuntur, remanētque tātum frigiditas, quæ stupefacit. Idcir-

eo si detis alicui vnum tantum granū opil,
 & centum grana piperis, adhuc opiem ope-
 rabitur tantum, quantum est in sua forma
 vsque ad totam virtutis consumationem:
 nec etiam vilo pacto piper, vel caliditas im-
 pediet frigiditatem ipsius opii: adque ratio-
 ne substantiæ crassæ terreæ, & virtutis fun-
 datæ in ea, & piperis subtilitate. Gale, dedit
 nobis, & multis maximam occasionem du-
 bitandi, & errandi, vt qui rectè non sen-
 rit: sed homines aliquando ob difficultatem
 rei, aliquando etiam ob debilitatem intelle-
 ctus sunt prorsus defraudati. Galenus duo
 dicit, vt rectè assequamur, quòd futurum
 est: primū quod est perpetuò verum, aliud
 quod non est ita consonū rationi, & in hoc
 illi Auerroes contrariatur: & adducuntur
 in contrarium experientiæ, & rationes. pri-
 mū igitur dicit omnes siue medicinas, si-
 ue cibos esse tales in potentia, non actu:
 prout scilicet actuātur à calore innato: ne-
 que enim piper actu calefacit, dum extra
 corpus est: neque alimentum actu nutrit,
 dum extra corpus est: & hoc negari nō po-
 test: verum est enim aliud dicere, quod siue
 sit cibus, siue medicina: quando applican-
 tur, deducuntur ad actum maiorem, vel mi-
 norem secundum similitudinem, vel dissi-
 militudinem temperaturam eius, qui reci-
 pit

pit alimentum, vel medicinam: & alimentum, vel medicinæ. & docet quomodo cibi optimè conuertuntur in substantiam nostram: quando habent similitudinem inter se suarum temperaturarum, & fit immutatio cibi à tota substantia id est, omnè cibi substantiam natura transmutat in alimentum. & ideo cum sint diuersæ temperaturæ specierum inter se, qui cibus est similis magis alieni animatis, eo vescitur, & nutritur. si dissimilis aut medicina, aut venenū: medicina si applicatur opium corpori humano iuueni forti incalesfacto, erit si dabitur in debita dosi medicina: sin seni imbecillum virium venenum, mors: quandoquidem idem numero potest esse medicina, & venenum secundum debitam dosin. & supposita in temperaturis ætate, viribus diuersificata, & addit probare Galen. idem, quod aliquod sit nutrimentum alicui secundum magis, & minus: prout sunt maiores, vel minores similitudine temperaturæ inter se, & quia sunt diuersæ temperaturæ diuersorum animalium, diuersa vtuntur diuersis cibis: quæ aliqua nutriūt, aliquibus sunt venena. helleborus turdis cibus, homini sano venenum: cicuta nobis, & anserculis, & animalibus quibusdam venenum: cibus coturnicibus, ferrum cibus struthiis, quemad-

modum Patavii visum est apud præfectum
 ciuitatis: & sic Gale. probat rem suam. Pro
 veritate indaganda supponendum est, quod
 Galen. docet ex verbis suis excerptum:
 ex eo maxime libro, quem inscribit: quod
 animi mores corporis temperaturam con-
 sequantur, dari complexiones siue tempe-
 raturas duas: vnam, quæ est forma substan-
 tialis tota illa quiditas, & natura rei resul-
 tanse ex missione, à qua proueniunt opera-
 tiones: quarum formarum substantialium
 ultimas differentias ignoramus: differen-
 tiam enim earum sunt nobis ignota: aliam
 complexionem eam dicit, quæ nõ erit iam
 substantialis: sed complexio denominata
 ab aliquo prædominante, vt à calido cali-
 da, à frigido frigida, ab humido humida, à
 sicco sicca, pro qualitate aliqua resultante:
 sic in earum complicatione, & tales quali-
 tates vincunt in corpore nostro: vt si calor
 naturalis vincit cicutam in corpore feбри-
 cante facit medicinam cicutam: si quali-
 tas illa nostra caliditas non vincit, facit ci-
 cutam venenum: hoc Gale. vult. Ex hac sen-
 tentia Gale. similitudo temperaturarũ in-
 ter se est causa nutrimenti. Auerroes sic in-
 stat. ergo agro homini tantum esset exhi-
 bēda humana caro, quæ caro humana tan-
 tum esset cibus humano corpori: est tamen
 durissi

durissimæ concoctionis, quod probatū est experientia: vt sunt carnes suillæ, cum quæ habent maximam conuenientiam, indiget calore multo ad concoquendum, multo labore ad digerendum ad loca debita &c. Itē quot sunt animantia, quæ maximè distant à temperatura hominis, qui est mediū temperie in omni animantium genere: & tamen maximè nutriunt: vt gallina, quam conuenientiam habet cum homine sicco, & calido: & tamen est illi maximum nutrimentum, atque etiā calido & humido quid conuenientia habent perdices, phasiani calidi & siccissimi: tamen homini calido & humido: frigido item & humido sunt magno nutrimento. sunt etiam plantæ, quæ nutriunt, vt lactuca. est aliud igitur Galene, & profundius inquirendum, quàm similitudo temperaturæ inter se, quæ faciat ad nutrimentum. & sic ego Galene, de cibis tibi non assentiens contradico: quod autem dixisti in vtroque tam cibo, quàm medicina esse, similitudinē temperaturarum causa maioris, & minoris nutrimenti, iam tibi de cibis manifestè, vt arbitror, monstratum est, aliter se habere: transeamus nunc ad medicinas, dicis medicinam calidam Galene auctuari à calore innato, quoniam agat in eam, quia tunc cum habet in se naturam

propriam: medicina calida calidam, ille ca-
 lor cum sit etiam maior calore innato ex-
 citatur, & inflammatur ab innato, & ita in-
 tensius operatur. excitatur enim calor ille,
 qui sequitur temperaturam pharmaci, qui
 erat maior humani corporis calore. hic tua
 res agitur? est hæc restituta doctrinæ conso-
 na: quia hæc talis medicina agit excitata à
 calore innato, cum & ipsa calida sit, secun-
 dum similitudinem temperaturæ, secundo
 modo acceptæ pro qualitate excedente, ut
 puta calida. tu euadis hinc? quid medicina
 frigida? tu videbis durum esse. Accipe, &
 persista in his principiis Galene, qui medici-
 na quævis (nam iam cibos absoluiamus) agit
 secundum magis, & minus, quantum est si-
 militudinis, vel dissimilitudinis inter tem-
 peraturas recipientes eam medicinam, &
 medicinas ipsas. sit corpus calidum per ex-
 cessum, cui exhibeo medicinam frigidam,
 quæ est hic similitudo temperaturæ secundo
 modo acceptæ, & prædominantis qualita-
 tis: nulla sanè: corpus enim excalefactum,
 medicina est frigida. Ergo medicina quæ-
 vis non aget secundum magis, & minus in
 aliqua temperatura ob similitudinem tem-
 peraturæ: sed secundum quidpiam aliud.
 Nam si tantum secundum similitudinem,
 tu hic per exemplum propositum exhibes

corpori calido, & supercalefacto medicinā
 frigidam, hic fiet actio & reactio, si propter
 maiorem actionem calidi in frigidam fiat
 victoria, ergo nō erit frigida. hoc fuit exē-
 plum vniuersale in doctrina: descendas ad
 particularia. oleum rosatum, & zuccharum
 rosatum frigidum est in primo gradu: sta
 in tuis principiis Galene: medicina magis,
 vel minus operatur in aliquo secundum
 maiorem, vel minorem similitudinem in-
 ter temperaturam recipiētem, & ipsam re-
 ceptam: oleum rosatum, & zuccharum ro-
 satum frigidum, si applicatur corpori frigi-
 do, nō tantū finaliter illud nō refrigerat,
 sed si incalefacto, & calidissimo corpori
 exhibeatur, maximē refrigerat. verum est
 Gal. vides hic non esse similitudinem tem-
 peraturarū, vt temperaturam accipio pro
 qualitate excedente aliqua, quia oleum est
 frigidum, corpus datum est calidum. si me-
 dicina ageret secundū similitudinem tem-
 peraturarum, oleum rosatum frigidum cor-
 pus infrigidaret: cum tamen totum sit op-
 positum; quia maximē calefacit; hoc est
 exemplum secundum. tertium de lactuca,
 quæ est frigida in primo gradu, tantum ap-
 plicata corpori calefacit plus, licet prius vi-
 debatur refrigerare; tamen secundum tua
 principia Gal. debebat infrigidare. nā. la-

Et tuca frigida est, & corpus temperatum et-
 tiam temperatè frigidum debebat sequi
 cōplexiones suas à prædominio. Aueroes,
 qui vellet contra Gal. procedere, assumpsit
 ea, quæ possunt, & quæ non possunt demon-
 strari; & per Gale. confutat Gale. doces tu
 Gal. duabus potissimum rebus veritatem
 reperiri experientia. & ratione; & bene do-
 ces: nam quæ possunt ratione ostendi, osten-
 duntur: quæ autē sola experientia, hac con-
 tenti sumus. quædam enim sunt, quæ non
 patiūtur rationem, vt quare scammonium
 solam bilem educat? magnes attrahat fer-
 rum? sic, vt ad institutum reuertamur, actio
 nutrimenti, vnde magis proueniat in alio
 maior, & minor in alio? Vis videre? ita; sit
 circulus quidam in speciebus, sicut datur
 principium, & finis in ignotis nobis specie-
 bus, quæ sunt tanquam numeri, tamen o-
 mnium specierum sunt quædā formæ sub-
 stantiales, vltimæque earum differentia,
 quarum quædam inter se conueniunt, quæ-
 dam differunt, quædam cōtrariantur, scor-
 pio homini vt spiritum huius sit venenum
 illi, & contrā: lupus odit ouem, & contrā:
 non est ratio similitudinis, aut tempera-
 turæ, sed quia formæ substantiales sunt sibi
 inuicem infensæ, & illæ formæ sunt non
 qualitates primæ, neq; secundæ, sed formæ
 substan

substantiales, quæ consequuntur mistionem. omnes porrò operationes, proueniunt ab ipsa forma, non tantum hominis, sed omnibus mistis, quæ quandiu est in eo, tandiu operatur prout habet vim, & proprietatem operandi: & sic species ob formas substantiales cernunt se, & alliciunt pellem lupi, & ouium, quæ ouis depilatur, quasi quod adhuc habet quendam timorem, quandiu erit aliquid de ea restat bellum, eius belli non dico esse causam, Galene, calidum humidum, frigidum, siccum, sicut neque in medicina, neque cibis, sed propter formam substantialem, & ultimam eius differentiam, quia est aliquid tale. quid est illud tale? id à nobis querendum non est: nam non est ob similitudinē, quod cibus sit homini calido humido phasianus calidus & siccus, tamen maximum nutrimentum est. sus autem calida & humida, homini calido & sicco est nutrimentum, licet duræ digestionis, & det nutrimentum puitosum, atque indigeamus plurimo calore ad distribuendū, & concoquendum talē cibum.

CAP. XC.

IN SIMILARIBVS VERO NON SEMPER, Docuit Galenus, si excedit corpus intēperatura, quomodo curati de-

beat. & à quo sumantur indicationes: aliter enim à morbo, qui fit, aliter ab eo qui futurus est, & aliter ab eo, qui factus est, vt supra dictum est per exemplum de pleturinde, restat modò dicere de morbis tam in temperatura, & solutione continui, quàm de morbo in compositione: nam ista duo prima morbus in temperatura, & solutione continui sunt simplices morbi in propria natura, quatenus tales sunt: sed in compositione nunquam talis est simplex, nisi illi admisceantur illa duo priora. morbus autem simplex prior est compositus. porro si sumus locuturi de solutione continui; incipiemus ab illa, quæ facilius curatur; & est solutio continui in carne, est simplicissimū vulnus, facillimū que curatu, nisi sit vlcus cōpositum, vt puta cum sorditie, inflāmatione, erosione, & id genus impediētib; tunc iam solutio hoc modo non esset simplex: iam enim illi esset annexa mala temperatura. curamus igitur nunc vulnera in carne simplicia: aliter enim in osse curabimus hanc solutionem continui, neruis, arteriis, chordis, & mēbris. Gal. acturus de illis præsupponit quædam esse opera naturæ, quædam medicinæ: naturæ duo; vnū, quòd vbicunq; est facta solutio continui in carne, & natura cōgluti-

nat partes separatas; alterum opus naturæ præter vnionē facere cicatricē, glutinare, & vnire, quæ differunt tanquā perfectū ab imperfecto. glutinare enim perfectius est. quā vnire. cū quibus autē hoc fiat, & quomodo videbitis. medici autē quid faciunt, vel vnus quid facit in vulnere carnis. quādo est factū vulnus latū, labia sunt diuulsa, maxima est rerū inter se distantia: ex hac solutione nascuntur quatuor intēctiones necessariæ in tali curatione; primum est hoc; labia diuulsa approximare, eō q̄ maximē similis est naturæ id est, inæqualiter sumpta similitudine à natura rei in tali mēbro; si tus enim partiū diuulsus debitē debet vni-ri. secundum, quod permaneant vnita: parum est enim vnire, nisi permaneant:

*Nec minor est virtus, quā querere, par-
ta tueri.*

Tertium, prouidere, ne inter coniuncta intercitat aliquod medium impediens il-
lam veram vnionem extrinsecus, vt pilus, sordes: nunquam enim natura faciet perfe-
ctam consolidationem partium. quartum, vt conseruetis substantiam mēbri id est, tē peraturam: sic enim ille nominat, aliter vul-
nus fieret maius, non tantū non consolida-
retur. Quantum ad primum, labia sunt di-
uulsa, Gal. spernit modū docēdi; est enim
faci

facilis, vt vniantur cum manus facilitate, sed docuit secundum, conseruare; quod fit per tria, ligaturam, futurā, & fibulam: qui enim bene ligat, habet dimidium totius in tota curatione: ex ea etenim mala fiūt dolores, inflammationes, prohibitio puris, malæque figuræ. Quomodo debet fieri? secundum diuersitatem membrorum diuersè: hæc etiam notare debēt medici, qui debēt præesse chirurgis, si ipsi volunt operari; Hip. & Gal. tali parti medicinę operam dederunt, quod patet ex eorum anatome scripta. fibula dicitur quoties procedimus agglutinantibus, vt charta Pergamena bitumine illita, quæ tenet cōglutinas partes: & ideo talia apposita vocamus fibulas, quia tenent partes diuulsas, vt fibulæ, emplastris apponendis debitis cauere decet; ne apponantur humida vnguenta; quia Galenus non vult aliquid humidi. hinc videmus, qui medentur cum pannis siccis, & mūdatis citius sanant: quia tenent vulnus mundissimū, emplastrantia igitur debent esse ita cocta vnguenta, vt nihil prorsus sentiat humidi, & quodāmodo induruerint; olea nō sentiantur, nec manus inquinent; quod non difficiant: molliāque alia ad sanandū non sunt bona. sanamus enim hic vulnus simplicissimum, quod nō sit repletum sordibus: alia etenim

etenim esset curandi indicatio sumpta à
sordibus: nam absterfuis cum melle rosa-
to. dixit autem quod vnire partem parti,
est opus naturæ, quod ex natura rei desumi-
tur. vnitur enim membrum membro cum
eo humore, qui dicebatur gluten, in prima
primi & primæ quartæ Auicēna posuit qua-
tuor humores, rorem, nomen non habens,
candium, gluten. gluten igitur is humor
vltimus, qui demandatur à natura ad nu-
trientum illud membrum, factum ex ali-
mento quidē, sed peruenit ad tantam con-
coctionem, vt actu efficiatur pars mem-
bri: postquam deuenit ad perfectissimam
concoctionem. In eo, quod sequitur tem-
pore, vidistis, quatuor intensiones, quæ at-
tinebant ad medicum in sanando vulnere
simplici, vidistis in tertia intētionē de me-
dio, ne aliquod intercideret in illud prohi-
bens veram vñionem: quod potest fieri du-
pliciter vel ab eo, quod extrinsecus, vt sor-
des, sanies: vel ab eo quod intercideret intrin-
secus, vt humor aliquis. per deriuationem,
suffluxionē, defluxumq; auertētes: aut in-
cissione prope & erit deriuatio ipsius mem-
bri, aut remouemus ea, quæ fluxū materiæ
remorantur: vt si quando parū vulnus di-
latamus, vt effluat materia. cōseruat etiam
similia similibus, vt dictum est, vt caro est
soluta.

soluta, caro humana in latitudine tota sua,
 respectu aliorum membrorum est calida &
 humida: immediate enim fit ex sanguine,
 qui est calidus & humidus, si autem vultus
 fuerit compositum cum his, ut inflammatio, sor-
 des, dolor, erunt plures intentiones curandi,
 sed de morbis complicatis agemus inferius.
 notate, non est idem dicere vulnus, & vlcus:
 vulnus enim est sola incisio carnis: vlcus est
 etiam in carne, sed cum aliqua mala composi-
 tione, sorditie, corrosione, vel inflammatio-
 ne. differunt igitur tanquam simplex, & com-
 positum. diuersae autem fracturae habebunt di-
 uersa nomina: carnis solutio vulnus, & vl-
 cus, ut dictum est, si per malam temperaturam,
 si in nervis dicitur spasma Graecis, Latinis
 vulsio. Et notetis etiam non est idem dicere
 spasmus, & spasma, spasmus enim est acci-
 dens, & est motus inuoluntarius musculo-
 rum propter vel humiditatem, vel siccitatem
 nervi, & est nomen accidētis, vel sympto-
 matis, spasma est nomen ægritudinis, so-
 lutionis continui in nervo: utrunque est in
 nervo, sed diuersa ratione. In ligamento
 & chorda dicitur apospasma, diuulsio, so-
 lutio continui simplicis, in venis, vel arte-
 riis *πρηνες* Latinis ruptio: & est alia solu-
 tio continui, contusio, cum casus est ex al-
 to, vel percussio venae vehemens, ut baculi
 percu

percussione venæ parvæ aliquando franguntur: & sanguis sub cute permanet: unde fit liuor, aggregatio sanguinis liuida sub cute: quod potest fieri dupliciter, vel quia aperiuntur venæ, non tamen frangantur: & est a pertio venarum: vel quia resudat sanguis, & dicitur resudatio: sicut etiam vocat Auicenna in secunda primi doc. prima cap. 4. sed tam confuse omnia, ut pœniteat legere. mortuus est, qui nunquam correxerat suos liberos. hinc aliquando repetit idē bis sine proposito. docet modo curationē ossis: alia quippe est intentio circa carnē: alia hic: quia unio in carne fit hic est ruptio prorsus impossibile est continuare, & rectē unire: sed contiguare, cum alia est natura ossis, alia carnis: os est membrum spermaticum, quod in nobis non potest regenerari: caro est membrū simulare, quod continuē generatur ex sanguine, nō spermate. natura verò nō deficit, sed ubi non potest facere idem, facit ferē simile. facitque cal- lum, duritiem quandam, quæ est quoddam medium inter os, & carnem durius carne, mollius osse. unde accipit natura ex illo nutrimento, quo ossa nutriuntur, & format quoddam proportionatum, Arabes dicunt orisboth, *οριςβοθ* Græcis dicitur Latinis cal- lus. & dicit Galenus non potestis sanare os ruptum

ruptum secundum primam intentionem, vnire continuare idem os fractum, sed secundum intentionem alterā, vt quod permaneant vnita illa, nō vera tamen vnione: sed per tertium, callum, gluten, humorem illum, quantum qui fit ex nutrimento ossi proportionato à natura in eum locum demandato. sicque semper perpetuò medicus est scēlix, & philosophatur cum voluptate, ac vilitate & amicorum, & sua. Inceperamus heri dicere de solutione cōtinui ossis, quæ fractura dicitur: & antequam Galenus tradit, quomodo sit curanda, & qua methodo proponebat, an possit curari, docuit quomodo secundum intētionem primam à medicis non potest curari: & dico secundum intētionem primam, quæ sit circa curationem vulneris: secundum verò intentionem secundam, facere colligationem cum quodam terrio, nimirum glutine, & quod est aduertendum, quare non possit vniri os? dat rationem, quæ est propter duritiē ossis: humiditas enim est causa vnionis: & hæc est tamē potius concausa, quam sit vera causa: & vt res sit clarior, exemplo contradictionis, eam faciemus clariorem sic. si durities est causa, quare os non possit vniri, tunc est contra te Galene in libro primo de semine cap. x. vbi assignas duas cau-

fas vnionis continuitatis, vnitatis: primum
 vim causæ efficientis, id est, caloris natura-
 lis innati, deinde materiam idoneam, quæ
 possit excoqui, & deduci, fieri q; illius mē-
 bri, quod est solutū, sic debitum alimētum
 ad illud idem generandū. nam natura or-
 dinauit hoc, vt vnumquodq; in sui alimen-
 tum attrahat debitam materiam. os frigi-
 dum siccum alimentum, sanguis calidum
 humidum, cerebrū frigidum humidū, fla-
 ua calidū siccum. in quocunque igitur
 mēbro derelicta sunt talia semina non se-
 cundum voluntarium agens membrorum,
 sed secundum instinctum naturæ, vt attra-
 hat, conuertat, vniat, idq; attrahendo, con-
 coquendo, & vertendo in propriā substan-
 tiam. os habet proprias illas virtutes, vt at-
 trahat, quod est alimentum crassius, viscos-
 sius, terrestrius, quodque est sibi simile. hoc
 est primum contra te, quia cum sit materia
 ovis sperma, quod quotidie generatur in
 corpore ad nutrienda mēbra singula sper-
 matica. quare os nō generatur? Notetis, dat
 bene occasionem dubitandi Gale. sed bene
 dicit: & pro hac re intelligenda, recurratis
 ad quæstionem illam, quare cum quotidie
 generatur semen in corpore humano, quo
 quotidie vtuntur membra spermatica, ex
 quo, quia ex semine sunt genita, non rege-

nerantur abscisa, cum nutriantur quotidie
 tanquam à simili, & sperma generetur toto
 tempore: Superfluum vadit ad vasa semina-
 ria: & tunc actu fit semen, & excrementum
 optimi, & vltimi alimenti: & tunc si gene-
 ratur quotidie sperma in corpore, non deest
 materia ipsorum membrorum, quæ non re-
 generantur. Gal. respondet quedam mem-
 bra spermatica regenerari, etiam si fuerint
 abscisa: & hoc in venis maximè, quia ma-
 teria non deest. ratio? quia tunica circūdans
 venam subtilissima est, quæ indiget pau-
 cissima materia, & debilissimo agente ca-
 lore. si enim diminuimus materiā conco-
 quendam, non indigemus tanto calore ad
 eam informandam, quia panniculus subti-
 lis est, indiget pauca materia, per cōsequēs
 paucō calore. item etiā alia ratione, ipsum
 corpus venæ est molle, & fortassè est mol-
 lior pars excepta carne, quā sit in toto cor-
 pore. est vniibilis vena, continuabilis pro-
 pter mollietatem, & humiditatem: sed tamen
 hoc non est semper in vena, vt vniatur ve-
 na vera vnione. ratio? quia nos in tali casu
 indigemus, vt sit plurima caro circum ve-
 nam discontinuatam, vt conseruetur calor
 agens & materia spermatica. sed arteriæ
 nunquam vniuntur vera vnione, nunquam
 hoc visum est; si arteriæ non vniuntur, mi-
 nus

nus neruus: si non neruus, minus os. cur non arteriæ? quia dicit Galenus arteriam habere proportionem sexcuplam ad membranam venæ, id est, sexties esse crassiores membranas arteriæ, quàm sit tunica venæ. & ideo indiget multa materia spermatica, & fortiore calore actuante illâ. deest primò materia ad arteriam restaurandam. nam natura prouidit quotidie de materia spermatica ad singulorum membrorum spermaticorum nutritionem: sed non ad restaurationem. præter enim naturæ intentionem factum est vulnus: sed deest etiam calor: minor enim quàm tunc, cum os generabatur. cum autem os generaretur, erat quidem materia tanta, ex qua os generatum est, nunc non est. vena potest quidem regenerari: quia minori indiget materia, & calore: os autem utroque maiore: ita ut vult inferre quatuor esse causas, quare os non possit vniri vera vnione. primū est in causa defectus materiæ: sufficit enim natura extenuata ad nutritionem, & ad generationem venæ discontinuatæ, non autem ossis. secunda, defectus caloris: semper enim deficiet: tertia substantia membri dura est, & terrea: quia ossis. ideo indiget & materia, & calore plurimo. quarta causa mirabilis idea est, siue virtus formatrix. quod si.

omnia hæc essent debite præparata, esset materia sufficiens, esset calor sufficiens, esset substantia membri paulò minus dura, quàm os: sed utique os adhuc hoc nõ potest efficere natura: propterea quòd natura indiget tempore diuturno, & diuturniore ad formandum ipsum os, quàm carnem: quia indiget pluribus ad os, quàm ad carnem formandam; cibus crassioribus terrestrioribus, quàm ad carnem; cibus frigidis & siccis, & antè quàm natura formet os, caro vel callos potius loco ossis præoccupat ossis locum, & non potest amplius generari os. impossibile est enim duo corpora esse in eodem loco: quia generatio carnis prævenit generationem ossis. videmus etià palam semper, antè, quàm debita reducantur generanda, carnes excrementis generari, excruriri, incidi. & nota virtutem generatiuam defuisse. scimus in pueris os quidem esse sanabile; quia semper fit in natura: vt hyemis principium sapit naturam autumnis; sic in puero virtus agmentatiua sapit naturam generatiuam. ideo fit facilior unio ossis in pueris, quàm aliis; & est in illis validissimus calor, materia multa spermatica relicta ex semine, si dicas virtus generatiua est, vt vena generetur, & non os, vbi tunc est: reliquæ quædam sunt pauca, quæ sufficiunt

ficiunt ad venam non ad os propter dictas rationes. durities igitur est concausa; sed causæ sunt illæ aliæ quatuor dictæ, defectus materiæ, caloris, substantiæ debitæ, & formatricis. Galenus postquā docuit, quod generatio ossis discontinuata non potest esse secundum primam intentionem, sed secundum secundam tantum, qui est callus, docet vnde callus generetur ex natura rei: & dicit callum in osse esse opus naturæ tantum: sicut vnio in carne est tantum naturæ solius. quæritur, quare fit iste callus in osse, & non ita in aliis partibus corporis? in carne enim non fit ratio est, quia omne membrum trahit alimentum simile suæ naturæ; os trahit alimentum crassum, terreum; sanguis subtilius, calidum humidumque. in osse porro est relictæ virtus attractiua ab instinctu naturæ, & segregatiua illius, quod nō est simile sibi, suæque temperaturæ; dum attrahit naturæ ex illo alimento terrestri crasso: & hoc natura non edocta ab aliquo facit: attrahit namque ex illo alimento crasso cum propter defectus materiei, caloris, temporis, non possit efficere veram unionem, efficit quoddam simile, callum; materia alimenti est dura, & crassa, sicca & frigida; si excoquatur à calore elixante & humido fit adhuc durior, &

fit callus. rarò videbitur os fractum esse fo-
 litio simplex; quia statim sequitur inflam-
 mario musculorum nervorum, qui compa-
 tiuntur circumuadi. Numquam curabitis
 discontinuitatem ossis simplicem, ideo o-
 portet habere plures intentiones curandi,
 quomodo autem id fiat, vltcrius docebitur.
 Haftenus non docuit quomodo esset conso-
 lidandum: propterea quod oportebat pri-
 mò scire quid callus? ex quo? ex natura rei.
 & quare similis substantiæ ossis? his enim ig-
 noratis, non inuenietis modum medendi,
 & curandi eius discontinuitatem, dando in-
 strumenta ipsi naturæ duplicia, primò ali-
 menta viscosa, crassa, viscida, terrestria. pro-
 pterea quòd ad generandum callum indi-
 get natura tali alimento simili temperatu-
 ra, & calli. deinde alimenta multa. i. plura,
 quàm sano exhibebitis, secundū capacitatē
 ventriculi, vt inde non sequatur vomitus,
 ita vt curetis quale. i. dando alimenta, (&
 cibi, & potus) crassa, & viscosa &c. aliquantu-
 lum plus solito, indiget enim nunc ad citò
 consolidandum plurima materia spermati-
 ca, & multa, & crassa. Hinc videtis errorem
 communiter medetium fracturam ossis:
 quia hic de iis loquimur, qui tandiu, quan-
 diu æger est in curatione ipsa, exhibent
 vinum subtile, paruum, cibos subtiles, pul-

los, phasianos. errant ex natura rei, nisi
 durer inflammatio, sed hac semota: dum
 vos curabitis factam discontinuationē ossis
 detis vicia crassa, fortia: rubea, substantiosa
 que & carnes bubulas, ceruinās, caseum, le-
 gumina, pasticea, ita ut possit fieri nutrimē-
 tum crassum; non pullos, quia subtilis erit
 sanguis, non os, sicut enim phisici in pleu-
 ritide ipsa, dum est morbus, in principio,
 debemur uti tenuissima diætā, ita natura
 iam sputum expellente, debetis recedere à
 diætā & dare illi cibos substantiosos, ut ha-
 beamus naturam fortiorem ad expellendū
 aliter morietur æger. dat deinde documen-
 tum qualibus cibus debemus uti, dum iam
 callus obducitur: & dicit hoc iudicabis
 ex sanguine circa fracturam congregato:
 si erit subtilis, talis non indiget; nam indi-
 get crasso: præbeto crassiores cibos; si
 crassa plus æquo, præbeto subtiliores ci-
 bos: & bene videto quid agat natura.

Omnes fetē recentes, qui de spasmo lo-
 cuti sunt, vacillarunt, & rem in se claram
 meris nugis obscurarunt, spasmus enim est
 conuulsio in neruo: aut ratione humidi
 fit nerui dilatatio, aut sicci fit restrictio:
 sicut fit in fidibus: sic enim exemplo do-
 cēt Galenus, addiderunt illi causam ter-
 tiam spasmi accipientes aphorismum Hip

pocratis, & super eum verba Galeni: rationesque adducunt, quibus dicunt aliam habere rationem spasmi, nam inquit, singultum mordicationem in nervo habere: singultus enim fit ex aliqua causa mordicante: retrahitur in se ventriculus, dum sentit mordicantia, ut si piper quis comederit, quod est mordicans, & bibat statim vinum, quod facit penetrare etiam intra tunicas ventriculi, statim fit singultus: retractio, contractioque ventriculi ad expellendum per vomitum si possit. si hoc est sicci sicut doctores Galeni, spasmus etiam erit ex hac causa tertia, mordicatione in nervo: quia est membrum sensatissimum. differunt autem: quia spasmus ab humido, vel sicco fit: singultus a mordicatione, spasmus etiam contrahit non ut expellat: sed ipse singultus ut natura expellat per vomitum, si potest illud mordicans extrudere. alia multa fuerant dicta, sed is ferme succus est dictorum omnium.

Posteaquam Galenus docuit nos sanare vulnera simplicia: institutum erat illi docere nos vulnera composita, & hoc in carne, osse, nervo. composita autem vocamus vulnera, quoties cum ipso vulnere alius quidam morbus complicatur, ut cavititas, sordities &c. cavititas est defectus substantiæ carnis in ipso vulnere. ut remoueret Galen. opinionem

nem antiquorū, quod cavitās nullo modo erat differentia vulneris; id est, solutionis continui, quid fecit? hic sunt duo, cavitās, & solutio continui, duæ ergo erunt indicationes operandi. incipiendū est igitur ab ipsa cavitāte. quomodo enim medeberis solutioni, nisi prius applanetur caro? & quoniā duplex est vniō, vno modo dicitur, quando labia sunt simul, quādo est approximatō, appositio labiorū inuicem: alio modo quādo non applicamus tantū, sed facimus esse vnū, vna illa, & perfectā vniōne duarū, vt fiant vnū: quæ vniō aduersatur ipsi separationi. deinde facere, vt cutis secata fiat vnū. in cauo cutis deficit substantia, quomodo est faciendū? cutis non potest regenerari: quia est mēbrum spermaticū, & solidum: quod audiuitis à nobis diffusius. quare generari non potest? est autem cutis mēbrū solidū durūque respectu carnis. Ideo si volumus generare aliquid proportionatum ipsi cuti oportet applicare exiccātia plus, quā in carnē, vt ipsa carne æquali facta superficies cutis assimiletur ipsi cuti quātū possibile est ita tamen exiccantibus vtendum: vt non sit mordicatio, quia efficeret vulnus cōcauum vt exempli gratia Balaustiorum. i. granatorum flores: qui sunt frigidi sicci (calidum autem propriè mordicat, valde frigidum

per accidens.) Gallæ vstum plumbum, calx lota: lota quia magis exiccat, & haberet mordicationem non lota: vt calx lota non mordicat, & efficitur ex calce lota vnguentum ad adusta ignea delicatissimum, & dicitur vnguentum de calce lota; quia maxime exiccat aduersionem humidam per se. Dubium contra rationem est, vt caro generetur, & augeatur: quia in homine triginta annorum deficit virtus generatiua, & augmentatiua? dicendum est hic esse fallaciam secundum quid ad simpliciter: virtus enim deficit, quantum ad membra spermatica, non tantum in annis triginta, sed etiam statim ab ipso ortu, quam primum fœtus prodit in lucem. caro autem, quia non est membrum spermaticum, tota etiam regeneratur. sed verum dubium hic dicitur à Galeno, quod quando volumus vulneris concaui sanationem, debemus supplere quodam proportionato ad ipsam cutem cum exiccatis. & exiccatio est alia & alia: alia enim exiccant corpus cholericum, alia sanguineum, alia phlegmaticum. item refrigefaciunt, calefaciunt; vniuntur enim gradus, sed metiuntur eos ab ipso hominum temperamento medici. & hoc non tantum in diuersis hominibus, sed etiam in

locorum temperamento

ipso eodem homine. nam labia, præputiū,
 caro aliter generantur, aliter exsiccantur, a-
 liter calefiunt, quā aures, vel nervi &c. Ita-
 que nisi sciamus, quomodo aliquid deduca-
 tur ad actum, & à quo, & ad quantum gra-
 dum, nihil rectè operabimur: nisi sciamus
 quomodo medicinæ reducantur ad actum
 in corpore, & partibus ipsius corporis, nun-
 quam rectè medebimur. & ideo erunt duo
 articuli hîc: primus quomodo medicinæ
 deducantur ad actum in humano corpore,
 & animalis cuiusvis applicatæ: alter quo-
 modo medicinæ deducantur ad actum mu-
 tuum, quando componuntur, quomodo ad
 actum quendam tertium deducantur: vt ex
 frigidis, & calidis, quomodo sit actus quidā
 tertius. tantū nos considerabimus subiectū
 & prædicatum quæstionis, & considerabi-
 mus, an sit aliqua æquiucatio, an aliquis
 malus intellectus lateat. & ea si qua sunt,
 ambigua distinguam explicando: & erunt
 omnia clara, sicut docet Galenus in libro,
 an ars tuendæ sanitatis pertineat ad medi-
 cum. quæritur? cū medicinæ deducantur
 ad actum, videre necesse est, quid sit medi-
 cina? quid sit actus? medicinæ distinguun-
 tur à cibis, & venenis secundū modū operā-
 di in humano corpore. hîc duæ sunt opinio-
 nes, altera Gal. & medicorū, altera philoso-
 phorum

phorum, quam sibi Aerres vsurpauit. considerabimus prius sententiã medicorũ, dein de philosophorum vtra sit melior. Galeni hæc sunt fundamenta. omnia mista habent vnã tantum, & simplicem formam ipsã temperaturam & animalis, & hominis, quæ resultat ex mutua actione, & passione qualitatum primarum; ex illa harmonia, & cõcentu; ex quadam illa musica, quæ fit ex contrariis, & similibus simul cõstat: sicut ex acuto, & graui in musica: & in illa quãdoque partim conueniunt, partim non: ali quando à toto contrariantur, quia nulla est alia forma præter complexionem. & dicebat stante hoc fundamento Galenus quod quando aliquod mistum plãta, succus, metalum, aut aliud cuiuscunque generis è terra nascens, & animal mortuũ: quando applicatur humano corpori, quodcunque ex istis habet actum omniẽ suę cõplexionis in potentia tantũ, non in actu: solum enim animal viuens habet actũ perfectũ in actu propter ipsam animam, vt scorpius actu infrigidet, & potentia si postea applicetur mortuus, hoc supposito dicit mistum quando applicatur, aut conuenit cum temperatura hominis forma illa substantialis misti secundum totum, assimilaturque humano corpori, nõ secundum qualitates calidum

dum, frigidum humidum, siccum: sed tota illa harmonia misti cum harmonia hominis sic conciliatur, ut calor humanus, ubi se mel egerit in illud, immutet illud mistum: & quicquid erat dissimile: non potuit enim prorsus esse simile (fuisset quidem humana caro) ita effecit simile, ut reiectis & remotis quibusdam paucis extremis vertit ad propriam suam rationem totum quod restat: succus ille totus misti vertitur in substantiā veram hominis, & efficitur pars hominis. illud idem dicitur à Galeno cibus, & meritò. quando verò applicatum est, non potest propter maiorem disconueniētiā assimilare secundum totum. neque totum conuer- ti, & effici pars hominis: agit tum calor, & cum agat, insurgit illa pars téperaturæ misti dissimilis, & ponitur in actu in aliqua qualitate, ut calida, & plus est caloris actua- lis iam in misto, quam humani agentis, mi- stum recedit, excalefacit corpus plus, quam erat. eadem ratione siccitas, humiditas. quā- do verò aliquod mistum dominatur per fri- gidum (hinc est omnis lis inter nos) calor agit, misti, temperatura excedit per frigi- dum, refrigerat corpus. & licet non expule- rit frigiditatem misti, calor naturalis, ra- refecit tamen redegit in partes subtiliores, penetrabiliore, aperuit vias: ynde quaque est

est frigus illud attenuatum & huius signū
 quando applicamus aliquod mistum frigi-
 dum non semper refrigerat, sed tantum in
 pugna, vt lactuca habet bene quandam cō-
 trarietatem ad corpus, quia frigiditatem ha-
 bet tamen non ita, vt tota ratio sit contra-
 ria: qua actuata frigiditas primi gradus,
 & vita efficitur calor, deinde conuertitur in
 corpus. quod si alicuius misti frigiditas ex-
 cedat in totum, ita vt vincat prorsus: tunc
 autem interficit, & dicitur venenum non
 simplex; sed quia vincit frigus, vt opii, cicu-
 tæ: argenti viui. si vincitur à calore, tūc dici-
 tur medicina nō simplex; sed quia vicit ca-
 lor. si verò alicuius misti temperatura ita
 sit dissimilis, vt nullo prorsus modo conue-
 niat, statim natura decubībit; non quia cale-
 scat aut frigescat: sed quia sunt à toto gene-
 re pugnantia, sicut proportio septima in mu-
 sica: & non potest ratio assignari, cur succus
 scorpionis, saliuæ viperæ applicata etiā ex-
 terius humano corpori prorsus interficit: &
 contrā, illud est, & dicitur verum venenum;
 inde est, quod si vos applicatis piper homi-
 ni seni 60. annorū, aut 70. calefaciet mirū
 in modū: exhibeatis iuueni bilioso calefa-
 ciet æqualiter in tertio gradu. si seni rem fri-
 gidam detis, vel applicetis aut refrigerabit,
 aut extinguet: iuuenem sanabit, refrigera-
 bit.

bit. ratio, quia alter indigebat, alter non. piper faciet iuuenem furere: senem adiuuabit, frigus, iuuenem refrigerat cū delectatione tanquam ros descendens de cælo: miserille senex congelatur & moritur.

Circa reductionem medicinarum ad actum duæ erant opiniones altera Galeni, altera Auerrois: iam Galeni proposuimus modo prosequamur Auerrois opinionem. Summa erat sententia Galeni, vt poneret temperaturam esse formam mistorum: corpora enim miscentur: mistum applicatum, & humanum: cui applicatum est mistum, & qualitates agunt, volebat actiones prouenire à temperatura. vidistis quod quando tota forma misti conuenit cum tota forma humani corporis, sit cibus illud mistum quodcunque sit; sitque cibus absolute paucis excrementis facile eiectis: aut erant ambo à tota substantia contraria, sicut proportio septima musicorum, cuius ratio non redditur: & dicebatur venenum absolute: quandoque medio modo se habet tota substantia misti cum tota substantia humani corporis, neque omnino est similis, esset enim caro humana: neque penitus tota contraria, esset enim absolute venenū, vt salua scorpionis, sed tantummodo diuersificatur secundum aliquam

quas

qualitatem resultantem, aut vnā prædominātem, aut duas coniugatas, tunc dicitur aut cibus medicinalis: aut medicina cibalis vel medicina absolutè: quando à tota substantia non interimit, sed habet quāsdā qualitates naturæ contrarias, quas postea natura vincit, & in sui salutem vitur. remanet secundum istam partem Auerroes confusus in 3. colligeth, dicit vbi contra Galenum: si mel sumatur à cholerico, vel ab eo, qui febricitat febre ardenti, erit remissius calidū, quā corpus: sed remissum comparatum ad intensum habet rationem contrariū; corpus erat calefactum vt 4. mel est calidū vt 2. ergo cum mel habeat rationem remissi, & corpus incalēfactum, vel potius calor intensus intensi, corpus illud non tantum non incalēfiet melle, sed etiam refrigerabitur. & quod sit verū, doceo inquit, Auerroes experiētia: Accipe aquā feruidā & aquam tepidam: melle, aqua feruida non tantum nō est incalēfacta, sed etiam referbuit. ergo sic etiam erit in corpore incalēfacto vt 4. & accepto melle calido vt 2. quasi respectu calidi 4 tepido vt non tantum non incalēfiat, sed etiam refrigeretur. Respondet huic furia Auerrois, Galenus, quod semper corpus incalēfactum vt 4. accepto melle calido vt 2. incalēfiet plus: quia semper mel operatur
secun

secundum suam intrinsecam formalem rationem, quam semper retinet. quando docet exemplo aquæ feruentis, & tepidæ, malè docet: nam neque valet consequentia, a qua tepida complicata aquæ feruenti refrigerat; ergo mel exhibitum corpori incaléfácto vt 4. refrigerat. ratio malæ consequentiæ est ista: quia aquarum ambarum ratio substantiæ, & actus erat in actu, & operabatur actu. ratio autem calidi actus in corpore operatur actu; quia est in actu corporis animati. ratio autem actus mellis in corpore est in potentia, qui quando ad actum per vim nimiam reducitur vt 4. superatus calor mellis, & inflammatus, plus corpus incaléfácit, non tantum non refrigerat. ratio autem contrarietatis; quando dicebas intentum & remissum, habent rationem contrarietatis; sic quando ambo sunt in actu. sed tu hic argumentaris ab vno in actu, calore nimio, vt à 4. ad aliud in potetia, quod est mel vt 2. quodcunque erit calidum, nisi reducatur ad actum suæ intrinsecæ qualitatis nil operabitur. Nam applicatum corpori mortuo nūquam calefaceret, propter eà quòd non posset reduci ad actum suum id est, ad illud, quod vi sua potest agere. opinio Auerrois, & philosophorum cum eo omnino hæc est; temperatura est actus se-

quens miftionem, quatenus miftio eft: ta-
 men complexio non eft adhuc vltimus a-
 ctus, vltimus finis; fed forma fubftantialis,
 quæ eft educta de potentia temperaturæ,
 quam formam fubftantialem vocat Ga-
 lenus eodem nomine & temperaturam, &
 formam fubftantialem eductam de quali-
 tatibus resultantem, quæ perficit, frænât, &
 domat actionem temperaturæ, & tamen
 agit illud miftum, quantum dirigitur ab
 illo vltimo fine, & vltima forma, nec plus,
 nec minus: illa enim vltima forma eft prin-
 cipium omnium actionum, & illa forma
 vltima differt à temperatura formaliter, &
 realiter. confequenter de actione dicit Auer-
 roes fecundum fua fundamenta, miftū ap-
 plicatum corpori humano agit neceffariò
 fecundum formam ipfam, principiū agen-
 di, quod eft diftinctum formaliter ab ipfa
 temperatura. Et quoniã omnia mifta funt
 talia in potentia refpectu corporis huma-
 ni, non reducuntur ad actum, nifi à calore,
 qui femper in actu eft: fed quid fit ifta, for-
 ma vltima diuerfificatur fecundum diuer-
 fitatem temperaturæ: ideo mifta applica-
 ta tandiu agunt calefaciendo, in frigidan-
 do: &c. quandiu actus eorum poteft tandiu
 autem funt actus, quandiu temperatura:
 tandiu temperatura, quandiu forma fub-
 ftan-

stantialis. actus vltimus ille, vltimus ille finis id est, vltimum illud propter quid, & cuius virtute qualitas vel vna, vel duæ obtemperaturam operantur. & si (iam etiam hic cōuenient ambo) mistum applicatum corpori habeat similitudinem totam (suo modo totam, quia non potest esse omnino similis ei, esset enim humana caro) sit cibus: differentia eorum tantum est de frigido. Galenus dicit, medicinas frigidas exhibitas reduci ad actum per calorem naturalem, à quo opium excitatur in sua naturali operatione, & excitatum resistit, & tunc est bellum: sic de oleo rosato. exemplum dat Galenus de lignis viridibus igni appositis, quæ si tātū sunt viridia, vt reprimatur calor ignis, etiam aliquando extinguūt eum: si præualet idem ignis, dilatatur & calor, & lumen. nam sicut calor ipsius ignis agit in lignum humidum, & frigidum, alterum exprimendo, alterū expellendo, calor quidem agit actu, cum ipse in igni sit in actu: ita fit in medicina frigida, quæ exhibita huic corpori calido, calor illius agit secundum suam potentiam, & medicinam frigidam reducit ad actum calore suo: erat certè tanquam mortua, reducta in suum robur frigida medicina operatur secundum latitudinem suæ potentiae naturalis. calor au-

tem agit actu; quoniam est in actu; medic-
namque reducit in actum suæ potentie na-
turalis; si vicerit calor frigus in gradibus;
facit etiam frigus furere. hoc nomen offen-
debat Auerroem: nam dixit, non potest fri-
gus calorem efficere; Galenus autem dicit
vincendo & paulatim inducendo suā qua-
litate[m] posse. nam à proportionē maioris
inæqualitatis fit actio. Auerrois fundamen-
tum est hoc, quod calor agens in frigidum
siue sit in misto, quod est cibus, siue sit me-
dicina, nihil aliud calor agit in illud frigi-
dum, nisi quod illud subtiliat, attenuat, di-
uidit per minima: hoc tantum facit calor
in frigidum præparat tantum. quod actu-
at. dic Galene rationem, quomodo deducitur
ad actum? Galenus dicit, hoc est quod dicit
ad actum deducere, vincere calorem, frigus
illud sua maiori proportionē in gradibus.
illud autem, quod tu dicit calorem, cum
agit in frigus, subtiliare frigus, attenuare,
redigere ad minima, neque hoc nego, sed
sunt præparationes istæ ad introducendum
calorem vincentem in frigus iam propè vi-
ctum, sicut dedi exemplum de ligno viridi,
& calore agente in ipsum, tunc agit, cum
exprimit; tunc reducit ad actum calidi il-
lus lignum, aut humidum exprimit, pro-
fus fugat frigidum, & inducit in lignum

medici-
ntiæ na-
adibus;
n offen-
trest fri-
m dicit
a qua-
maioris
damen
gidum
sit me-
l frigi-
uat, di-
t calor
actuat.
ducitur
ad dicis
frigus
adibus.
n, cum
nuare,
go, sed
cedum
opè vi-
viridi,
t, cum
idi il-
pror-
gnum

nouam actionem culidi; quam ad sensum
cognoscimus in ligno olim humido. frigi-
do. bene alibi Auerroes, nunc oblitus sui af-
firmavit potentiam, quæ est in medicina,
esse mediam inter potentiam, & actum: si
nunc recordatus fuisset, sensisset idem cum
Galeno; sed modo oblitus sui dicit medici-
nam frigidam applicatam corpori statim,
siue sit incalēfacta à calore naturali huma-
no, siue non, semper refrigerare, & semper
facere operationes suas, vt propria forma
dirigit eam. ad hoc exemplum Auerrois est
de aqua frigida, quæ etiam si fuerit incalēfa-
cta ad efferuentiam, tum exposita non ven-
tis, sed aeri temperatissimo, statim saltem
suo tempore redit ad formam suam sub-
stantialē frigidam, & agit secundum
suam naturam, quam semper retinet. item
detur alicui aqua endiuixæ refrigerat etiam
incalēfactum. vnde habet hoc Gale. quod
refrigerat? Nam per te corpus incalēfactum
debebat efficere, vt incalēfaceret plus aqua
endiuixæ, & ita credebat magnum aliquid
dixisse contra Galenum ipse Auerroes. Ga-
lenus dicit perstans in sua opinione, quod
si aliquis sumat opium, tēdit opium ipsum
ad cor; & si in accessu incalēfit, & vincatur
sua frigiditas, non inducit soporem. & ad-
dit si detur opium cholerico homini, & bi-

liso, citius operabitur in eo, soporémque per stupefactionem, quàm in frigido citius inducet: videtur tamen debere fieri oppositum. quare Galene opium citius operatur in bilioso: quia venas habet amplas, & arterias, & attrahendi aërem maiorem vim; per quas venas sic patefactas frigiditas attrahitur opii ad cor, rarefaciente & viasaperiente calore naturali. exhibitum autem corpori frigidiori opium non ita citò stupefacit: propterea quòd habet venas strictiores, aërem propellentem, minus attrahit: calor naturalis inibi agere propter stricta itinera minus potest. ideo nostri medici docti experientia, & arte miscent calida somniferis, vt sint tãquam vehiculum, vias aperiant venarum, admiscent crocum, gariophylla; crocum enim maximè confortat cor: natura nanque ad ipsum ducem dirigitur; illud obseruat, deducit ad membrum sibi familiare, & facit impressionem in membro. sic perstat Galenus. tamen si quis sanè aduertat & in cibus, & medicina calidis frigidis & humidis, siccis, possunt ambo secundum eorù principia conciliari. sit enim Galene per te temperatura, forma substantialis, & præter hanc nulla alia, ac qualitates agant inuicem; sit per te Auerroes ultra temperaturam resultantem ex
qua

qualitatibus formæ substantialis, vltimus
 actus, primum agendi principium, eductū
 de potentia temperaturæ, tamen ambo con-
 fitemini qualitates agere tantum, & huc-
 usque, quantum duret temperatura. cum
 autem tantum, & hucusque duret forma,
 quam tu Galene negas dari vltra tempera-
 turam aliam, sed ipsi temperaturæ tuæ hoc
 tribuis & tantum, quantum ille formæ ter-
 tiæ illi rei resultanti à temperatura; sicut tu
 dicis temperaturam à qualitatibus resulta-
 re: tamen vos ambo gradus non negabitis,
 ambo confitemini mistorum operationes
 omnino esse in potentia, & non in actu, ver-
 ba sunt inter vos tuæ ambitionis Auerroes:
 tu enim negas frigidum posse effici à cali-
 do; & idgo negas frigidum posse actuari à
 calido. sed tantum calidum extenuare. fri-
 gidum, diuidere in mininia, facere penetra-
 bilius, Ad tua obiecta Auerroes responde-
 bo: dixisti de aqua frigida calefacta etiam
 vsque ad efferuentiam, quæ postea exposi-
 ta etiam tēperato aeri redit ad suam pro-
 priam naturam; scis quare redit? quia non
 habet calorem perstantem in opere suo:
 semotam enim ponis ab igne. sic soluam
 aliud de endiuix aqua applicata corpori ca-
 lefacto, tantum refrigerabit sic primū; sed
 deinde calefaciet; hoc est contra te, quia nō

seruat suam naturam frigidam. quare est Auerroes? si autem dices etiam post incalfectionem postquam aqua erat calefacta à calore naturali, iterum rediisse ad infrigidationem; quia iterum refrigerauit; dicam quod calor fortè naturalis deficiebat iam, & ita illo deficiente redibat aquaendiuiæ ad suam naturam, quia non haberet contrarium agens instrumentarium, sicut tu dicis de aqua frigida calefacta, quæ exposita aeri temperato redit ad suū frigus. ideo experientia docemus, si accipiamus aquam frigidissimam, quæ calefiat, & fiat balneū; ingrediatur aliquis stomacho crudo, nimium adiuuat concoctionem; ergo Auerroes aqua frigida tunc, non agit secundum suam propriam naturam: non enim adiuuaret frigida aqua crudum ventriculum; sed hoc est simplex: dicamus de mistis intrinsecis, & extrinsecis. sit apostema in manu Cesaris calefactū, applica medicinas frigidas potentia, ut succū solatri, semper uiui, dimittatur per duas horas, per quas si incaluerit, tum postea maximè nocet: addit enim malum malo, & facit furere materiam; venenū est. verum est succum illū esse in sua natura frigidū: & tantum Auerroes, quare non agit secundum naturā post duas horas? stomacho ardenti docet Aui^{cē}.

iam non Gal. debere dari frigidos cibos & actu, & potentia: infiti sic etiam ardenti actu frigida: pty sicis frigidam & parum, & sæpe sicut cibi ratio postulat: quia si parum das, sæpe refrigerat, & si illud parum à calore ardenti actuatur, & vincitur, nõ sit adhuc maxima auctio caloris, quæ fieret si in maxima copia exhiberetur. ergo Auerroes nõ semper retinet, & agit secundum suam naturam frigidam: quam ob rem medici docti ab experientia docent aquam frigidam exhiberi in parua quantitate, aliquando plus, aliquando minus: semper memores actionis, & reactionis, ac victoriæ in omnibus qualitatibus secundum maiorem proportionẽ inæqualitatis &c. est vna questio, sine qua neque ego credo me vobis satisfacturum, neque ego mihi ipsi satisficri: vtrum medicina calida in secundo, respectu corporis temperati exhibita bilioso in eodem gradu calefaciat?

Visis controuersiis philosophorum, & medicorũ an ipsa temperatura sola sit forma substantialis, an detur etiam aliquid tertium, moueramus vnum maximũ dubiũ, quod fortè in scholis publicis nunquã plenè edoctum fuit, an cibus vel medicina calida in secundo gradu applicata corpori temperato, quod est mediũ inter vtrunque

contrarium, & applicata corpori bilioso calefacto in eodē gradu calefaciet tam hoc, quā illud? ex quo ponuntur gradus tam cibis, quā medicinis, & venenis. vis medicinæ relatione dicitur calida, vt duo, vel tres gradus ad humanum corpus: & signū huius rei est, quia nonnullæ miltæ sunt cibi vni speciei: alteri venenū. quod si ita est, vt medicinæ dicantur calidæ, frigidæ, humidæ, siccæ in relatione ad corpus, ad temperatū semper, vt vult Gale. & non ad alia referri debent, corpora. cū verò præter illud corpus temperatum sint multa alia, imò omnia intemperata, & sint ferè corpora in infinita differentia calida, humida, frigida, & sicca: item calida & humida, calida & sicca, frigida & humida frigida & sicca secūdū etiam varios gradus. dantur enim in temperaturis gradus calidi, humidi, sicci & frigidi: sicut in medicinis. quot erunt gradus varietatis in temperaturis calidi, aut frigidi: tot erunt in medicina calida, aut frigida respectu corporis determinati: & sic lactuca data Petro etiam calido in tot gradibus refrigerabit: Martino in tot, vel pluribus, minoribusve refrigerabit, non tamen secundum certum numerum graduum. quis sciet igitur mensurare istos gradus? quia medicinæ variabunt suos gradus respectu diuersitatis.

com

cōplexionum, & graduum in corpore de-
 terminati sic erunt infiniti, quia indiuidua
 sunt infinita: & species æternæ. de illis ergo
 quænam erit scientia? nugatores ergo erunt
 omnes medici præscribentes vobis gra-
 duum, numerum medicinarum calida-
 rum, frigidarum, cum non seruent suum
 robur perpetuò: sed immutentur secū-
 diuersitatem complexionum, & gradus ea-
 rum. vel est inuenienda aliqua ratio, quo-
 modo illi gradus possint sciri ab ipso me-
 dico, aut deprehēdi saltem. ideo Auerroes
 noluit mederi ob ipsos gradus videtur pri-
 mò, quod medicamenta secundum gradus
 diuersos corporis diuersos effectus efficiūt.
 nam Galenus primò docet qualitates pri-
 mas vt extrinsecas, sic intrinsecas agere:
 quarum actio est occulta: & docet si aquam
 frigidam ponat quis in sole, fit calida te-
 pidè, vel lento igni fit calida repidè: si ad
 maiorem ignem, caleſcet vsque ad efferuen-
 tiam: peruenit enim ad gradus intensiores,
 tanquam ad actam. ponatur aliquid in-
 flammabile, ligna sicca, aut lana ad ignem:
 si lentus est ignis, fumus fit tantum: si inten-
 sus, fumus fit & lumen. ergo medicinæ gra-
 dus agunt, & diuersificantur, secundum di-
 uersitatem temperaturarum caloris, in
 quas apponuntur, & non seruant perpetuò
 suos

suos gradus, vt lactucat vt 2. piper vt 3. cin-
 namomum vt 3. sed in aliquo plus, in ali-
 quo minus prout à calore potentiore, vel
 imbecilliore ad actum intensiorem redu-
 cuntur. Et ne aliquis dicat sic probantem
 subterfugere, qui diceret medicinas referri
 ad corpus humanum, per consequens ad
 calorem humanum, à quo debent actuari:
 & tu modo transfers simplicis aquam ad
 calorem solis, & ignis: à quibus nos non di-
 cimus actuari medicinas per eos ad deter-
 minatos gradus in earum latitudine, sed in
 aliquo reperta. ne hoc possit dici refugium,
 probemus etiā de calore naturali nostro,
 non tantum solis, & ignis medicinas, vel
 cibos reduci, & variari eorum gradus secun-
 dum gradus æqualitatum in corpore huma-
 no determinato sicut Hippocrates de ra-
 tione victus in tertio de aqua. aqua frigida
 si sumitur à febricitante bilefcit in ventri-
 culo, calefaciet corpus plus: quia conuer-
 titur in bilem calidam & siccam. ergo si su-
 matur intus ab incalefacto calefacit: quia
 corpus magis feruet: si sumatur à corpore
 frigido, in frigidabit illud: etiam si sæpe ad
 congelationem. ideo medici in febre ar-
 denti iubent dari aquam frigidam: quod in
 octauo therapeutices docet Gal. sed in tan-
 ta quantitate, vt etiam prouocatus bibat.
 Auicenna

Auicenna autem dicit vsquequo corpus efficiatur viride, id est, virens propter defectum caloris intrinsecus decumbentis. nos damus bene gradus in medicinis, & in temperaturis: damus etiam temperaturam mediam, id est, temperatam: damus calidam in primo, secundo gradu: Galen. in octauo therapeutices, vbi docet curare temperaturas secundum intensiorem graduum corporis æqualiter applicare gradus medicamentorum. exemplum, corpus excelsit per duo per calidum à temperie, applicare frigida vt duo æquale in recessu per æquale in recessu à cōtrario: ex duobus enim contrariis permistis fit vna contēperantia. stat ergo veritas pro prima parte quòd medicamentum applicatum corpori determinato huic, vel illi non æqualiter semper, & secundum eisdē gradus operatur, vt lactuca applicata corpori tēperato in secundo gradu frigida in frigidabit: applicata calidiori non dicetur in secundo gradu frigida, quot igitur erunt corpora, tot erunt varietates medicamentorum: & sic vobis frustra determinauerunt gradus medici certorū medicamentorum. In alteram autem partem negatiuam, quod medicamenta omnia, & cibi non mutant, neq; variant gradus suarum qualitarum ob variationem graduum

in ipsis temperaturis, aut simplicibus, aut
coniugatis: sed seruant perpetuò tenorem
suum, ostēditur id fieri non posse & per au-
toritates, & per adducta incōuenientia in-
commoda, quæ ex hac sequentur incon-
uenientia: primò si esset sic, tunc cibus, aut
medicina vni esset medicina, aut cibus: al-
teri venenum. probo per exemplum: Acci-
pio cinnamomū in tertio gradu calidum
respectu corporis temperati, certum est id,
quod agit vltra quartū gradum venenum
esse: quia vltimus gradus, qui à natura to-
lerari potest, quartus est: quid operabitur
cinnamomum in corpore illo medio tem-
perato? calefaciety tres gradus: detur illud
idem cinnamomum corpori bilioso, quod
recessit per tres gradus à sua temperie per
calidum quid operabitur? incalefaciet per
3. gradus. ergo erit incalefactus per quin-
q; gradus venenum pessimum, & pestiferum
homini: moreretur ergo, si verū esset, quod
medicina, vel cibus mutaretur, variatēq;
suos gradus secundum gradus qualitatū
in temperaturis: & tamen videmus sæpe
corporibus incalefactis vt 3. dari cinnamo-
mum, & viuere. ergo falsum. item lactuca
frigida respectu corporis temperati vt 2.
illud temperamentum, calor ille tempe-
ratus non potest reducere calore suo ci-
bum

bum illum medicinale in suam naturam, imò reducta ad actum lactuca vincit illum calorem temperatum, & infrigidat per duos gradus: detur frigidus per duos gradus per recessum, lactuca refrigerabit. ergo per quatuor gradus: sic succedit mors. eritque lactuca illa illi in termino veneni: & tamen videmus ad sensum, quod senes frigidi, & miseri illi frigidissimi hydropici manducant lactucā, & viuunt. quod si cibus is medicinalis mutaret suos gradus secundum gradus temperaturarū, & extenderet suos actus actionis suae secundum materias dispositas magis, vel minus, iam in hydropico faceret infrigidationē, ut 6. vel 8. & esset mors: cuius rei videmus oppositum. item Hippocrates in secundo de ratione victus acutorum de aceto dicit: Acetū exhibitum corpori bilioso facere desciscere bilem in pituitam: & refrigerare. ergo cibus non agit secundum gradus temperaturae, sed suos determinatos. si enim temperaturae acetum est in primo gradu frigidum &c. idem opium dicit citius interficere calidum corpus ob venas latas, quam frigidum. & Galenum in secundo de simplicibus medicamentis facultatibus: Acetum exhibitum in oxymelite, etiam in quarto de simplicibus medicamentis. plus refrigerare febricitantem, quam mel,

mel, quod est in secundo gradu calidum incalefaciat. ergo non est verū, quod secundū diuersos gradus corporis mutant gradus operandi: seruat ergo medicina primò virtutem semper: corpus potest alterari diuersis modis secundum dispositionem passi. Pro veritate autem rei sit hæc cōclusio prima, vnumquodque mistum tantū agere, quantum habet à propria forma, vt agat: est enim ea principium omnium actionum: siue vis dicere hāc formam temperaturam ipsam, siue quoddam tertium ab ea distinctum, vt audisti: tunc quando debet reduci ad vltimā endelechiam tantum agit, quantum est in virtute ipsius formæ, & nihil potest amplius ne transuersum quidem vnguem, aut pilum: nec potest aliter dici, & si qui aliter opinantur, verè somniant. limitatur enim actiones misti à forma: qua stante stant semper actus determinati vniuscuiusque misti. secunda cōclusio, licet omnia mista tantū agant, quantum possunt determinatè ratione suæ formæ: tamen actiones illæ variantur secundum relationem ad varias alias formas non est enim eadem proportio formarum inter se: sed quædam formæ cum quibusdam aliis à se distinctis aliquando à toto dissident, aliquando sunt sibi familiares, &

hoc

hoc est propter varietatem formarum, vt
 saepe iam dictum est. cicuta quidem turdis
 est cibus conueniens: homini verò vene-
 num, ratio non potest reddi, sicut dissonan-
 tiæ septimæ proportionis: hoc tantum pos-
 sumus dicere: sunt etenim secreta forma-
 rum, quarum cum nesciamus differentias
 ultimas, nescimus causas eorū effectuum.
 qui immediatè ab illis proueniunt. sic hel-
 leborus coturnicibus cibus, homini sano
 medicina etiam venenosa. sed quādo com-
 paratis totam formam alicuius speciei par-
 tibus, vel indiuiduis alicuius speciei, quam-
 uis illa indiuidua varientur inter se secun-
 dum gradus qualitarum: gradus tamen illi
 faciunt differentiam accidentalem, non
 essentialem. gradus autem nō variant spe-
 ciem: omnes enim couenimus in ipsa for-
 ma hominis, specie: licet gradus quidam
 sint aut qualitarum, aut perfectionis po-
 tentiarum inter se. exemplum, species la-
 ctuæ comparata speciei humanæ tantum
 habet calidi, frigidi, humidi, & siccī: quan-
 tum est in sua latitudine ei datum: tamen
 respectu hominis, & suæ latitudinis in qua-
 litatibus semper est frigida in secūdo gra-
 du, & non tantum respectu corporis tem-
 perati, sed huius excedentis vt tres gradus
 per frigidum, vel calidum: semper retinet

actum suum secundum formam suam, & operatur semper eatenus, quatenus nō impeditur, id est, quatenus durat sua forma: si applicatur homini, imprimi-⁷ suos gradus: si applicetur aliis speciebus, nā nunc oportet videre, quæ sit illa species, an sit in illa plus de frigido, quàm lactuca necne: sed respectu hominis semper est humana specie frigidior. si quis diceret, hoc est contra Galenum: quia ipse comparat omnia medicamēta ad corpus temperatum tantum: non tantum ad speciem humanā. Respondeo quando consideramus naturam pomi, in pomo perfecto non putrido: Galenus facit illam comparationem corporis temperati in specie perfectissima, hominis tantum qui quidem homo est mensura omnium aliarum specierum: ad quem cum pervenerit natura quiescit. & ille etiam Galenus in libris de temperaturis dicit mediū temperie in omni animantium genere homo est, & sic solutum est. ad dādum autem exempla in particularibus veritatis huius dictæ, sic docebimus. Piper est calidū in tertio gradu semper respectu corporis temperati, quod calefaciet temperatum, vsque ad tertium gradū. detur cholericō etiam vsq; ad tertium gradum, frigido etiam vsq; ad tertium calidum: nam calefacit, cholericus

cus ignescit, frigidus prodest, temperatus
 incalescit: sed non sic atque cholericus bi-
 liosus; cur is inflammatur? quia habet su-
 perabundantem caliditatem, gradus cali-
 di tribus addidisti. sic igitur vides quomo-
 do semper piper æqualiter secundum cali-
 ditatem incalescit omnes, sed factæ sunt
 variæ impressiones: quia alter indigebat,
 alter non: duobus nocuit secundum quidem
 magis, & minus. illi verò non tantum non
 nocuit frigidus, sed etiam profuit. idem erit
 de frigido: accipe lactucam, da temperato:
 nocet: quia non indigebat frigido, in secun-
 do gradu. infrigidabit etiã in secundo no-
 cebit plus, quam temperato. ille enim re-
 frigit per 2. is iam habet 4. cholericus pro-
 dest, quia indigebat refrigeratione. est ergo
 diuersitas impressionum, quia in variis sub-
 iectis, & dispositionibus subiectorum sit im-
 pressio variis modis. semper enim lactuca
 in seipsa considerata in secundo gradu re-
 frigerat comparata ad subiecta diuersis mo-
 dis operatur, alij obest, alij prodest. iam vi-
 deris modo, quam omnia, sint clara, quam
 sint omnia exposita. Restat modo illis ap-
 parentibus eorum exemplis, & autoritati Hip-
 respondere, ac satisfacere: aqua frigida ex-
 posita lento igni fit tepida, ardens seu ma-
 gno igni effervesceat. respondeo quando ali-

quid offertur corpori, aut illud est simplex, aut mistum: simplicia autem voco quatuor elementa: & ista simplicia omnia habeant suas qualitates in actu, siue modo illæ sint formæ substantiales, siue aliquid formis substancialibus primum. aqua frigida in-
 frigidat in eo gradu, quo potest secundum suam formam frigidissimā: est enim præcipuum frigidorū, aut frigidissimum: exposita soli calefit, & non iam calefacit. dico aquam, quando in frigidat, esse aquam: secundum enim suam propriā formam in-
 frigidat, quæ in frigidatio, quia est actus suus, sua endelechia: & eatenus aqua tantum durat, quatenus sua forma. cum autem calefit, quantum acquirit de caliditate, tantum amittit de frigiditate vsque ad vltimi illius actus remissæ deperditionem: quem cum primum amiserit, amittit formam suam substantialem: qua erat aqua, quæ in frigidabat. nam aquæ est hoc agere: & sic amissa frigiditate non est amplius verè aqua, sed æquiucocè: & mediū quoddā est inter actum & potentiā, inter actum, aquā, s. vniucam veram, & aerē: cum enim acquirit qualitatem caliditatis. s. caliditatem tunc corrumpitur: estq; in proxima dispositione, vt ex ea generetur aer calidus, & siccus. Hoc autem tam magnum philosophiæ secretum, ne soli nos
 comnia

somnialise videamur, Alexander ille magnus Aphrodiseus in primo libro, questione sexta, sic docuit. Ad Hippocratis auctoritatem, aqua citrulorum, vel alia quævis frigidissima data bilioso calfacto vertitur in bilem, verum est: sed non aqua: desinit enim esse aqua, cum amisit formam suam: quia in-
frigidabat, & erat proxima corruptioni medium quoddam inter veram aquam, & bilem calidam & siccam: & sic non est contra nos. Ita dicimus de omnibus aquis infri-
gidantibus. aqua endiuia etiam incallescata semper refrigerabit, quatenus durabit forma sua: si autem erit calefacta in ventriculo, impedita est forma sua, & tunc iam calefacta calefacit, non per propriam formam suam, quam amisit: quia amissa statim cum ea amisit actum suum in frigidandi occultatum, sed calefacit per actum inductum ab alio, ut puta à calore naturali supercalefacto. Ad illud etiam, mel facit feruorem in cholerico: ratio est: quia indigebat refrigeratione: fuit enim hoc adductum ab Auerroce contra Gale. vel etiam potest assignari alia ratio: mel est cibus, qui vertitur in bilem: quia est alterabile mistum, & inflammabile: atque tunc cum debebat generare sanguinem, generat choleram siue bilem.

Proposita fuit quæstio: an remaneant

semper iidem gradus in medicinis respectu cuiuscunq; temperaturæ: & conclusum est sic. Quare autem diuersos effectus perducant in diuersis temperaturis, & quomodo satis est etiam iam vobis demonstratum. Restabant aliquot difficultates: prima vera est propositio apud omnes philosophos, & medicos, vnumquodque agens naturale necessariò agere, quantum potest; sicut voluntarium, quantum vult: quo stante videtur sequi oppositum tuæ conclusioni: nam si per te maior caliditas est in bilioso, quàm temperato, & medicina in actû reducatur à calore hominis, calor hominis est agens naturale; necessariòque agit, quântum potest, scilicet deducet medicinam ad maiorem gradum in bilioso, quàm in téperato? responso fundatur super principiis iam dictis, vbi medicamenta approximâtur corpori humano, calor naturalis agit ratione formæ; & medicamenta agunt ratione suæ formæ, à qua actus eorum determinantur tunc dico vbi seruatur illa forma, & quantum illius medicamenti forma, non fuerit impedita, nec corrupta, tandiu necessariò, agat, quantû potest nec plus, nec minus. nã quâdo medicina deducitur ad actû, vel seruatur eius forma, vel nò: si seruatur, non aget, nisi quantû potest. manebit enim ibi à
forma

forma posita limitatio, restrictio actionis; si non seruetur forma, sed vincitur, corrumpitur, & sic impeditur: tuncque color naturalis vertet illam materiam mellis in se, quantum erit in se mutabilis, inflammabilis: non autem deducet illam manus ad 2. 3. 4. & 5. gradus, si darentur. nam non est contra nos, iam enim non me est deductum ad tot gradus; sed materia tantum illa & forma mellis iam est corrupta: sic aqua endiuia, si forma eius destruat a calore naturali, inflammat plus, refrigerat minus; faciat quicquid vult. iam non est contra vos. Ad rationem; vnumquodque agens naturale necessario agit, quantum potest: sed calor biliosus est agens naturale. ergo deducet biliosum ad maiores gradus quam temperatum? Nego consequentiam: ratio est dicta satis, quia oportet ad introductionem plurimum graduum calidi in aliquod mistum, vt non tantum calor sit potentior; sed etiam vt mistum sit capax. secunda; omnes certe hae difficultates oriuntur ex praecedentis quaestionis determinatione. Est Galeni dictum, & omnium medicorum gradus medicinarum correspondere gradibus temperaturarum: sit medicina calida vt 2. & corpus biliosum vt 2. detur huic illa, quid efficit in isto corpore, erit ne ibi altera

tio? quomodo enim, cum simile non alteretur à simili. ergo gradus medicinarum non semper iidem, respectu corporis humani cuiuscunque temperaturæ. respondeo, primò illa propositio Galeni, & medicorum intelligitur de qualitatibus contrariis, ut si temperatura excedat per 2. gradus calidi, & in membro propinquo, tunc debet reduci per 2. frigidi secundò illud calidum additum calido (vtrunque enim erant 2.) inflammavit, ex me quæris, erit ne ibi alteratio? dico, quod erit ibi illa alteratio tantum, qua calor naturalis existens in actu alterat medicinæ potentiam, illamque reducit in actum: sed non erit alteratio vera illa qualitatum, quæ sit inter contraria: ad hanc enim alterationem potentialiter ad actum non impedit similitudo qualitatum, quando una est in actu, alia verò est in potentia. ego sic respondeo ad illam propositionem cum quæritur, erit ne ibi alteratio inter ista calida ut 2? vtrunque, quia ibi est similitudo dico ibi non esse verè similitudinem, imò diuersitatem: nam gradus medicinarum variant speciem in medicina: gradus autè intemperaturarum non variant speciem temperaturæ; tamen ego non video, quorsum hæc? nam cetrū est esse hic similia ista, sed illæ aliæ priores responsiones sunt verissimæ

me, & sensata. Tertia difficultas est, aquam
endiuiæ calefactam non refrigeraturam.
Hoc est contra Galenum dicentem sæpe,
quod si exhibeamus opium decoctum opii
etiam incalcraftum si deducatur ad actum
sue formæ, refrigerabit. quomodo verum,
si calefiat, non refrigerabit? redit enim ad
suam formam. Respondeo, sic semper sanè
intelligimus, si incalcraftum opium, cuius
frigiditas est in potentia respectu corporis
humani: superetur à gradibus caliditatis
inductæ in ipsum ab igne incalcraftum;
quàm primum erit victoria in illis gradi-
bus, si forma opii per gradus maiores cali-
di extranei inducti corrumpatur, iam opiū
non refrigerabit, quia iam non est amplius
opium: sic aqua vel decoctum endiuiæ si
tantum incalcraft, vt superetur eius actus in
frigidans: non infrigidabit; non est enim
amplius endiuiæ; sed si opium igni applica-
tum tantum incalcraft, nec destruatür for-
ma opii vt puta ad 2. gradus, vel plus vt nō
superetur eius forma à gradibus, quæ est vt
4. dico opium non tantum refrigerare, sed
etiam citius refrigeraturum; deducit enim
illa caliditas talis potentialitatem opii ad
actum: sed si superetur opium, incalcraft,
sicut & sinapi poterit refrigerare, vbi fuerit
cōgelatum: spiritus enim opii frigidi exha-

labunt per concoctionem, & corrumpen-
 tur à forma ignis, sicut argenti vivi super
 aureo igni appposito. Ideo boni medici iu-
 bent, & distinctè præcipiunt istis rudibus
 astantibus apud infirmos: quando propi-
 nant syrupos refrigerantes dicunt, vt cale-
 faciât ad gradus tepidi calidi remissi, quod
 stat cum forma endiuiz, in primo tan-
 tum gradu frigida, nec dant frigidos, ne
 ventriculus offendatur, nec calidos nimis,
 ne forma medicinæ evanescat. & hæc est rei
 vera deductio. Secundus articulus quæstio-
 nis est, quando componuntur medicinæ vel
 contrariæ, vel similes, quid resultat ex hac
 mixtione? an resultat aliquid tertium mi-
 stum, sicut ex quatuor primis corporibus
 complexio, quæ non est, neque aqua, neque
 ignis, neque aer, neque terra. deinde nūquid
 post illam fermentationem, si componan-
 tur medicinæ calidæ vt 2. 1. aliæ frigida,
 vt 3. 2. aliæ vt 4. illa forma resultans vel
 frigidi, vel calidi in quò gradu sit, vt theria-
 ca, mithridatū, & hoc non tentabimus. ten-
 tauerunt enim quidam, quos deridebat A-
 verroes: quæ res est in se difficilis. tertium
 est, cur & quomodo fiat compositio medi-
 camentorum? sit enim vt refrāgantur virtu-
 tes quorundam excedentes. primum autē
 hoc tractabimus, secundum dimittemus,

Circa

Circa compositionem medicinarum vnum proposuimus declarandum; primum hoc vtrum quando duo contraria medicamenta componuntur; an ira immutentur in arte, vt ex illis resultet quoddam mistum distinctum ab illis, quod nullum illorum sit, an idem fiat in medicamento, an retundantur ad vnam tertiam temperaturam? & si sic, ad qualem, quam? multum enim interest, quam habet qualitatem: posteaquam contrariis curamus. hic duæ sunt opiniones, Auerrois altera: altera Galeni. Auerrois est hæc, in misione artificiali contrariorum immutari virtutem singulorum; sicut in naturali misione, vt docet Auerroes colliger, vt capite vltimo. Galeni sententia est in totum contraria in primo *nat. p. viii. cap. pri.* sanè hoc quoque intelligendum est, quod retinent proprias virtutes in misione composita medicamenta contraria, & virtutes singulorum remanent in actu: quod videtur velle Galenus. nos videbimus vtrum Auerroes probat in misione tali quoddam tertium resultare, & non remanere virtutes eorum in actu: & sicut est mos suus disputandi, deducit Galenum, vultque deducere ad id, quod fieri haud potest: est enim hoc genus augumentandi sibi familiare. Nam si ita Galene, tunc duo
con

contraria essent in eodem simul actu, consequens est falsum: ergo & illud, ex quo sequitur. probat consequens esse impossibile: quia quando duo contraria simul commiscuntur, vel simul videntur, & videntur: si vnum vincit alterum, tunc non erit, nisi vna qualitas vincens, & sic non erit actus alterius, quia victa est illa qualitas altera, & forma eius perit. forma ergo & actus: est enim actionum forma ipsum principium, si videntur mutuo, & videntur. & idem docet Aristot. in primo de generatione animalium cap. ultimo, tunc resultat vnum tertium, quod neque est hoc, neque illud recte sicut fit in mixture naturali, neque verò complexio, nec forma est ignis: quia non calefacit, nec aqua, quia non infrigidat, &c. sic ibi in arte non remanent actus illorum singulorum, ergo non possunt contraria actu esse simul; sed quia posset dari instantia negando duo contraria actu non posse esse simul, nam visus percipit album, & nigrum in oculo. Item in qualibet parte corporis, tactus percipit calorem, & frigus simul. Respondet Auerroes non esse similitudinem: nam in illis duobus sensibus tantum percipiuntur species, non aliquid reale, spiritus liter bene possunt concipi, id est, imaginari sed corporaliter percipi non. differunt autem

tem hæc duo, percipere est sensu realiter, concipere est spiritualiter in animo in tali: vel tali sensu. Addit concludens contra Galenum, nec nominans eum, sed astutè dicēs concedamus etiam illi hoc, ad videndum quid sequeretur post contrariorum mistionem. qui dicunt singulorum virtutes remanere in actu in compositione medicamentorum, vel volunt vnumquodque membrū trahere, quo indigebat, vt membrū calidū, medicinā calidam, frigidū frigidam: quos deridet scommaticè dicens, quomodo trahit illud quod non est, ex quo nec aliquid est actu frigidum: nec aliquid actu calidū: fortè somniauerūt. Ridet Galenum, quod ipse somniis multū tribuit, sæpe de somniis meminerit, & dimittit Galenum ridendum. Galenus tenet contrarium, & secundum rationem, & experiētiam: qui primo *narā yv* expressè dicit remanere virtutem singulorum actu. nunc videbitis quomodo hoc sit intelligendum: deinde experientia theriacam nouam nemo dubitat non esse somniferam, & tamen ibi plura sunt calida, quā frigida; nihilominus opium ibi cū sit, virtusque eius remaneat actu stupefacit. ergo virtutes contrariorum remanent actu in eadem compositione: quod dico de theriaca, idē etiā de omnibus medi

medicinis nouis. Galenus quando volebat
 sistere sanguinem, habuit in eodem gradu
 theriacam nouam. pro responsione ad illa
 Auerrois fulmina supponendum est Arist.
 dogma in prædicamentis substantiæ, & for-
 mæ substantiali, vt forma est, nihil esse con-
 trarium quando duæ substantiæ ponuntur,
 pugnant: si pugnant propter suas qualitates
 in actu positas, vt ignis cum aqua tantum:
 semper enim istorum quatuor corporum
 simplicium qualitates simul in actu sibi
 pugnant: sed quoniam qualitates sunt in
 potentia non possunt agere, nisi deducan-
 tur ad actum per aliquod tertium; sicut
 sunt omnia medicamēta. quādo sunt mista,
 illud tertium est calor in mixture quod a-
 git & patitur: nam substantiæ nihil est con-
 trarium, qualitates non sunt in actu, sed tan-
 tum in potentia, etiam per te Auerroes;
 imò si exhibeantur corpori, cum sunt in a-
 ctu, vnum quodque membrum trahit sibi
 proprium & familiare; crocum cor, vnam
 petit cor, aliam hepar medicinam; sicut
 sunt destinata à natura œconomica, quæ iu-
 sta vtiur distributione. remanent ergo qua-
 litates singulorū in actu in misto. ad suam
 positionem, quid dicendum? natura rei
 determinat omnes quæstiones, sicut omnes
 dubitationes nascuntur ex malo conceptu,
 ibi
 quæ

quæ est natura huius misionis? Arist. in pri-
 mo de generatione, & corruptione in cap.
 de misione docet, quando aliqua miscen-
 tur simul contraria, in tali misione vel esse
 factam fermentationem, vel adhuc non esse
 factam, vt per exemplum ponantur santa-
 la, rosæ, cinnamomum, piper: ista sunt op-
 posita: duo frigida, duo calida: & in diuer-
 sis gradibus: si ista sunt fermentata, resultat
 vnum tertium, distinctum ab iis, quod non
 est aliquod ex singulis ingredientibus: si nō
 sunt fermentata, vnumquodlibet est in actu.
 Quid est fermentare? Aduertatis, vbi sit com-
 positio mistorum, alchymistæ quærunterter-
 tium resultans, vt puta aurum, argentum,
 & illam cōpositionem alchymistæ vocāt.
 putrefactionem, philosophi misionem di-
 xerunt, mistio est secundum Arist. actio,
 & reactio primarum qualitatum, quæ de-
 ducitur ad aliquod tertium: medici dicunt
 fermentationem: vt non confundamini:
 ista talis mistio, & fermentatio, & putrefa-
 ctio fit, vel propter humidum tantum, vel
 calidum tantum, vel ob ambo simul: si pro-
 pter humidum sit vera mistio: Auicenna in
 prima primi de complexionibus vt minimum
 vnus sit cum minimo alterius, & plurimū
 vnus sit cum plurimo alterius, quod sit
 melius ab humido: & penetrent se inuicem
 licet

licet hoc offendat aures; sed nostro more iuxta positio sit talis, ut non possimus discernere minimum vnius à minimo alterius. fit igitur propter humidū vera mistio semper enim serpit. Nam aquæ cū vino fit subito commistio perfecta, & fit quoddam tertium, quod neque est hoc, neque illud. vel fermentatio fit à solo calido, ut alchymistæ operantur, quando duo sicca, vel plura componunt, & in quibus ratione eorum tantum non potest fieri mistio ob carentiam humidī; ponūt in loco arenoso calido ut calor quidem igneus possit penetrare extrinsecus adueniēs, & deducere ad actum ex qua actione, & fermentatione fit fermentatio, & fit quoddam tertium. vel ab utroque simul; & hoc quando plura sicca in aliquo humido ebulliunt, elixantur: & fit per calidum & humidum illa elixatio. sic quando medicamenta simul componūtur, utrū actus eorum singulorum remaneāt nec ne? dico veram esse Auerois positionem, si sunt bene fermentata, non remanēt. nota & bene imaginare contra hanc amborum positionem; quod bene fermentata mista dum sunt virtutes eorum non remanent in actu; sed resultat quoddam tertium; quemadmodum in nostro composito facta est vera, & non artis, sed naturæ mistio: & tamen

rema

remanent actu post illam virtutes singulo-
rum corporum in actu frigidum & humi-
dum cerebrum est: calidum & siccum cor
calidum & humidum hepar &c. quid di-
cent? quomodo fiet illud, quoniam verita-
tem non cognosco? & hoc Galenus sæpe
confitetur, dum inuehitur contra Empiri-
cos, dicens eos nescire contraria ad vnum
tertium reducere, & docet de vnguento ex
ærugine, quod corrodit, & oleo, quod facit
putrescere: sunt in hoc vnguento hæc ingre-
dientia contraria, & tamen neutrum seque-
tur nec erosio, nec putrefactio; sed ex illo-
rum fermentato applicato illo tertio fit
consolidatio vlceris, & generatur caro: quia
sunt duo contraria mixta, & fermentata ad
ignem iustè: & dum pugnant istę qualitates
duę, fit vnus actus tertius, qui neque potest
putrefacere; quia impeditur: neque corro-
dere, quia impeditur à forma propria illa
quadam tertia acquisita resultante ex com-
positione. Attamen accipe oleum, & ærugi-
nem incocta; vides corrodere, & putreface-
re: facta bona fermentatione non corro-
dent, nec putrefacient. Ideo boni medici
multum laborant circa bonam concoctio-
nem medicinarum: & dat signum Gale-
nus, quando impinguant manum, quando
non: est enim videre necesse, ne etiam in il-

la coctione per fumos spiritus exhalent, & euaporentur: & sic frigida nō erunt frigida, nec calida calida: quia forma eorū non remanebunt. si non sunt fermentata, apparet actus singulorum, apparet ratio contrariorum, vt theriaca noua vnius anni in ea fermentatio non est facta debita illi iuxta positionem minimi vnius ad minimum alterius, & virtutum eorum ingredientium: sed paulatim fit ob aere ambiente extrinsecus: qui omnia commutat, alterat virtute etiam stellarum per annos quatuor, quinque fit debita fermentatio, & tum demum habet quasdam virtutes admirandas, quas non habent simplicia, non ab aliquo simplici, sed à forma sua propria, & verum certè est: nam theriaca habet vim contra morsus venenosos, quam nullum habuit simplicium ingredientium. ergo non habet illa forma tertia actiones suas ab ingredientibus simplicibus: sed à tertio quodam resultante, quod est aliud ab ipsis simplicibus, & naturaliter distinctum: & sic quando queritur: vtrū in mixtione medica multorum contrariorum remaneant virtutes singulorum in actu, an non? dico paucis, si sunt fermentata, non permanent: alioqui permanent. ad argumenta accedamus: contraria non possunt esse simul, concedo: sed tu deciperis: quia

quia in ista miftione est contrariorū iuxta
 posito: nam grauida piperis corpuscula e-
 tiam minima sunt, adhuc diuisibilia, ante
 fermentum non sunt simul. neque sic Mon-
 tanus dixit, sed Abratius. nam sunt tantum
 mista quo ad nos, quia nos non possumus
 discernere minimam partem piperis à mi-
 nima parte gariophyllorum, vel cuiuscun-
 que misti: atque quo ad naturam non sunt
 simul: quia non penetrat minimum vnius
 minimum alterius: hoc enim est tantum in
 corporibus cœlestibus, & simplicibus pri-
 mis quatuor. Quare est, quod aqua non po-
 test misceri cum oleo, neque resina, oleum
 tamen miscetur cum resina, & contrà? so-
 lutio est hæc: quia aqua cedit ipsi oleo, &
 ipsi resinæ: ideo nō potest misceri nec cum
 hac: nec cum illo: hæc est prima ratio mea.
 secunda: quia pix & oleum non habent in
 aqua radices, vbi figant viscositatem, & len-
 titiem suam: & hæc est secunda. contra pri-
 mum: quia res angebat, non erat enim ra-
 tio adæquata. nam ratio non quieuit, quia
 est corpus cedens: omnia corpora sunt ce-
 dentia, aliter daretur penetratio corporum,
 duo excipiendo, corpora cœlestia, in qui-
 bus datur penetratio corporum: & ideo or-
 bes cœlestes non habent, nisi vnam super-
 ficiem conuexam, sicut pila ferrea solida,

& tamen sunt plures orbes, & mouentur
 suis motibus penetrantes corpus in corpo-
 re, quod ibi ob subtilitatem corporum nō
 est etiam secundum rationem. deinde in
 primis quatuor corporibus datur vera pe-
 netratio, & non est hoc inconueniens: citra
 duo hæc non datur penetratio: quia duo
 corpora essent in eodem loco vt probat
 Aristote. in quarto physti. de loco: & secun-
 do de anima: vbi etiam & alibi non vult lu-
 men esse corpus: quia essent duo corpora,
 dum penetrat diaphanes corpus. omnia igitur
 corpora sunt cedentia, & tamen in illis
 fit perfecta quo ad nos mistio. ergo hac ra-
 tione nihil facit contra secundum, non ha-
 ber pix, vel oleum radices, vbi figat lenti-
 tiem suam: acetum vtique figit, & fortius:
 aquæ miscetur acetum, & tamen non est vi-
 scosum: sed ratione incisionis: aliqui volūt
 esse ob subtilitatem, & crassitudinem sub-
 stantiæ: ideo corpora cœlestia habēt vnā
 tantum superficiem conuexam: sunt enim
 omnia corpus solidum, & ibi datur pene-
 tratio corporum, sicut & in primis qua-
 tuor corporibus: & ita licet in istis non pos-
 sit dari penetratio: tamen fit mistio nostro
 modo id est, iuxta positio melior, vel prior
 secundum magis, & minus: prout sunt ma-
 teriæ subtiles & crassæ secundum magis,
 & mi

& minus. Quomodo miscebimus piper cum zingibere, quorum alterum est in materia crassa, cuius durat caliditas: piperis autem non durat, sed exhalat in ventriculo: quia est in materia subtili, & reperit illic pituitam frigidam natura, quæ sibi etiam contrariatur.

Secundum diuersitatem complexionū, vulnerum, naturarum, debent esse multiplices curandi indicationes, sicut clarè diximus, tamen quia aliter medemur in solutione continui partis carnosæ: aliter in ossè, sunt in curatione in parte carnosæ duæ communes intentiones, & præcipuè ubi est vulnus complicatum applicare mollientia: & postea quæ resolvere faciunt: si sit inflammatio sicca, dura: si mollis, humida aperire, abstergere, mundificare, euacuare. & quando hæc sunt in multiplici differentia, vt clarè docet Galenus in quinto de simplicibus de aperientibus meatus, quæ aperiant meatus debent esse subtilis substantiæ cum aliqua mundificatione: sed habent multos gradus nam tantum quædā abstergunt, & penetrant tantum primos illos poros: sed nō profundant, dum apponuntur. emplastica verò quæ etiam dicuntur maturantia, sunt humida viscosa: emplastica id est obstruentia sua viscositate calorē in ali-

quo membro, vt concoquatur humor. ideo caueant medici adhibere abstersiua, vbi querunt maturationē. In secundo gradu quæ abstergunt est oleum amigdalârū dulcium. mordicant, quia penetrare non possunt, salnitrum, vel in tertio gradu sabina, arsenicum, alumen vstum: in quarto ærugo æris, cantharides, euphorbiū: sit enim manifesta corrosio. emplastrum de iside, emplastrum ægyptium, apostolorū: tamen aduertat medicus, cui det, si est corpus militare, nauticum potest dare etiam ea, quæ sunt ad quartū gradū talia: si verò debile, vt fœminæ, pueri, molles viri, nō melius est eam diutius bene, quàm excitare spasimum. hæc fuit summa tot verborū. fortificātiā membrum, ne materia fluat, & abstergentia sine mordicatione sunt decoctum rosarum, santalorum, myrti, balaustiorum in vino.

CAP. XCIII.

NUNC VERO TRANSEVNDVM EST AD FORMATIONIS GENVS, QVOD IN PLVRES SECATVR DIFFERENTIAS. AT AB EO &c. Si membrum est rectum, quod debet esse obliquum: exemplū vt si etiam fractura ossis remanserit vitium, vt figura aliqua mala, qua

qua impediatur actio, dicendum, quod si puer est natus cum aliqua tali forma recen- ter, possumus curare, reducendo ad figuram debitam. si autem est in adulto propter ma- lam curationem, vel post illam reductam, debemus iterum frāgere os, si fuerit prima fractura recens, vt non sit adhuc callus ob- ductus: tamen videre debemus quale cor- pus est, forte, an imbecille: nam incitare no- uum dolorem & apostema, & multos alios casus, aliquando morrem malum est.

DE OBSTRNCTIONE.

CAP. XCIII.

EST AVTEM ET OBSTRVCTIO
EX EODEM GENERE AEGRI-
TVDINVM, QVAE QUIDEM EX LEN-
TIS, ET CRASSIS HUMORIBVS
FIT, VNAM ET IPSA HABENS IN-
TENTIONEM MORBO CONTRA-
RIAM, DICO EAM APERTIONEM.
CAVSAE &c. Quis sit morbus in obstru-
ctione, Galenus docet secundo de causis
morborum; obstructio potest esse triplex:
prima constrictiua, coarctans: secunda at-
tenuans: tertia oppilatiua. prima quando
vena stringitur exterius, vt ab aliquo apo-
stemate, aut digitus teneatur super ea: & sic
impediatur meatus sanguinis, quia tantum

coarctatur locus ab extrinsecus occurrente, non est quod materia aliqua sit intus causata: secunda est attenuans, quando vena est attenuata ob inanitionem, ut phlebotomiam, aut inediam ita ut non habeat calorem spiritum, sanguinem, & consideant parietes venarum intra se, estque oppilatio interior. ideo quando aliqui desuescunt à coitu, constringuntur vasa seminaria eorum, sed qui frequenter vtuntur venere, vasa eorum semper sunt plena calore spiritu, tanto plus volunt, quanto plus coeunt: non sunt enim infrigefacta. tertia oppilatio propria, quando in corpore venæ aliqua materia figitur, quæ prohibet meatum: & hic Galenus dicit de hac tantum, nihil de duabus aliis: ista propria oppilatio, si rectè debet curari, duo sunt videnda, quid sit obstructio in se, & quis sit locus, in quo sit facta. Primò igitur notandum, quòd materia, quæ obstruit, vel est res naturalis, vel præter naturam: naturalis ut caro, vel pinguedo additur loco, & obstruit: & sæpe in meatu urinæ generatur caro, callus, porus, res naturalis. istud curatur ablatione quidem, sed exiccando, corrodendo, per foratiam quidem satis. ideo medici in talibus casibus immittunt syringas ad locum carnis habentes foramina non in fine, sed oculo

loconica & dimittunt etiã sic per quadraginta dies, ita vt etiam vrina per syringam exeat, & sufflant aliquando etiam arsenicum, quæ sunt etiam venena : & deducunt homines ad multa mala : sufficit vitriolũ, alumen vstum, ærugo æris. Vel est res præter naturam, quæ obstruit, vt lapis generatus : tunc videndum est, an illud obstruens præter naturam sit durum, an non; an liquidum : si durum, debetis considerare, an sit colliquabile, vel non : si sic, procedendum vno modo : si non, alio; vt fæces duræ si inhæreant intestinis, quid faciendum? nostri medici statim ad hieram, & scammonium recurrunt. hoc morbo obiit Cornaria matrona insignis Venetiis, quæ octodecim diebus non potuit eiicere; medici semper validiora dabant nihil iuuantia, oportebat autem mollificare, colliquare, fluidaque facere. nonne id ipsum docet Aphorismus per clysteres, per os facere clysteres ex iure pingui, decoctione maluarum. & vbi satis visum fuerit colliquari tunc ad acria. hac re tantum excellentissimus quidam Veronensis medicus Geraldus Boldellius lucratum est vna hora duo millia ducatorum auri vocatus à Principe Mantuæ, qui hoc malo laborabat, & erat in maximo periculo, statim illum posuit in vase aquæ frigidæ

cum herbis humectantibus inungēdo etiam loca, lubricando quantum poterat. postquā illi visum fuit satis esse humefactum, statim clysteria dedit, & habuit statim beneficium, & conualuit: res certa dicta publice. Si verò non potest colliquari, vt si sit calculus in vesica, & obstruat meatum vrinæ, alio modo procedendū. queratis transpositionem primum ob vrinæ exitum, ne moriatur: deinde ablationem per chirurgicum opus: primum fit vt per syringam, aut eleuationem, vt eleuetur puer sursum pedibus, vt docet Gal. & fecit in libro de locis affectis. mirum est de iis medicis, qui querunt resoluerē lapidem, cum tamen nullus vnquam est ab eis resolutus: quia est illud, quod non est hic colliquabile, ideo hic Gale. iubet tolli, & non docet querere resolutionem. De illa, quæ actu est liquida.

Diuisimus obstructionem propriam per materiam obstruentem: vel enim est à materia dura, vel fluente: si dura, vel est illa dura materia ex toto naturalis, vel ex toto præter naturam, vel partim naturalis, partim non. si ex toto genere est præter naturam, vt lapis in vesica, vel aqua in pupilla, quæ impedit spiritus recipi: nō est enim in genere aliquo naturalis: si res ex toto naturalis, vt caro in virga in radice, quæ impedit mea-

tum vrinæ, quædam sunt media inter hæc partim naturalia, partim præter naturam: & sunt excrementa, neque sunt ex toto naturalia, quia non sunt caro: neque ex toto præter naturam, quia destinata sunt à natura, vt sint excrementa præter naturam. ex toto lapis erit: nullum enim habet gradum in natura. recipiunt ergo singula curationes singulas. Reliquū erat de materia humida fluente: & hic etiam sic diuidemus: illud tale obstruens, vel est res omnino naturalis, vel ex toto præter naturam: vel nec planè naturalis, nec planè præter naturam: sed medio modo se habens. naturalis omnino & ex toto, quando sanguis plurimus replet venas ita, vt spiritus nō possint penetrare, vt in plethora: & sic fit subita mors. & ideo dicit Gal. habitus athletarum cum ad summum peruenit periculosus. expirat enim spiritus in corde, & suffocatur calor in tali obstructione, præter naturam ex toto. liquidum tamen est, vt pus, virulentia, humores putridi, qui solent replere venas: non habent enim aliquem gradum in natura. media: pituita cruda, humores crudi, qui obstruunt meatus, & hac obstructione nulla frequentior. is humor non est naturalis, quia non intrat in sensu quatuor humorum naturalium: non est præter naturam

ram ex toto: quoniam recipit concoctionem, recipit formam materiam, ut etiam veratur in bonum nutrimentum. si humor fluens est ab aliqua materia naturali, est ex toto naturalis, ut fuit sanguis: tamen curatio eius fit deuacuatio, non euacuatio: nam hæc simpliciter euacuat totum: sed euacuatio, id est, illius tantum ablatio, quod impedit meatus: tantum enim quantitate peccat sanguis, non substantia. Quare vacuabis: est aphorismus Hippocratis de athleticis, ubi Galenus docet talem euacuationem, non simpliciter: sed quomodo sit facienda, docet: sicut nos etiam hic dicimus. si ex toto genere est præter naturam humor corruptus, tunc debemus euacuare, quia totum docet qua arte, quando aliquid est obstruens præter naturam, vel est illud admodum crassum, ut melancholia adusta, aut corrupta: vel viscosum, ut humor pituitosus crassus, & viscosus: humor pituitosus vitreus. Aut neque est crassum, neque viscosum: sed subtilis substantiam, ut bilis eruginosa pessima: in istis fit varia curatio. si crassus: (contraria curantur contrariis) oportet duo facere incidere, quia crassus, rebellis, & ista incisio est præparatio: post incisionem non statim euacuare, sed concoquere, id est, separare. quid est ista separatio? definitio à fine (quia forma

formaliter est hæc, & est mutatio substantiæ in partem nutriti à calore elixationis. primo meteor.) est separatio utilis ab inutili, vt utile vertatur in substantiam nutriti: inutile expellatur. erit igitur ordo is: primò præparabitur materia, si crassa per incisionem: si subtilis, reducendo eam ad substantiam mediocrem, sicut facit natura in cibus, grossiores incidit dentibus, iuscula reducit in vëtriculo ad substantiã mediocrẽ cõueniẽtẽ, ita vt modò subtiliando, modò ingrossando. secũda est nature operatio, cõcoctio ingrossando: quia si debet nutrire, oportet, quod faciat hoc cum simili in substantia solida. tertia separatio, postquam concoxit separat, & excludit inutile. medicus progreditur per istos omnes processus. quibus instrumentis attenuabit? per ea, quæ sunt subtilis substantiæ: & talia sunt quandoque calida, quandoque frigida. frigida, acutum attenuat, subtiliat, incidit: & tamen est frigidum. cinnamomum, piper, apium: quia sunt subtilis substantiæ. si humor sit crassus, & viscosus: melancholicos humores inciditis, per subtilia quidem præparabitur. non tamen calida, vt est oxymel simplex, syrupus acetosus simplex. in concoctione omni conueniunt calida & humida moderata. fomentis etiam extrinsecus applica

plicatis moderatis, frictionibus moderatis, inunctionibus oleo chamæmelino mollioribus alicuius manibus: facta huiusmodi concoctione ad separationem accedito. separant autem omnia diuretica, id est, quæ prouocant urinam: nam eam prouocant separando aquositatem omnem existētem in sanguine, vt docet Galenus in 5. de simplicī medicina, de prouocantibus urinam, frigida. Recip. semina melonum, cucurbitæ, pentaphyllum, si timetis incalēfactionem: si non, Recip. semē ameos, carui, fœniculi, petroselinī, apij, radices earundem herbarum, prouocant. pituita abstergatur tantū viscosa: viscositas enim impedit: quia calor naturalis nō potest eā bene mutare, nec colligere, est diuisa, & adhærens partib. quo? frigidis: decocto hordei, aqua multa, syrupo acetoso: abstergit enim is, incidit, subtiliat, refrigerat: decoctū lenitiū etiā febricitantib. syrupus de absinthio aperit & abstergit, & omnia amara, & hoc semper cū discretionē: quia in iuvene & æstate utimur frigidis sene & hyeme calidis: oportet enim medicum esse Protheum. si verò materia subtilis sit, hæc non indiget incisione: fit hic præparatio, & cōcoctio simul: quia tamen est feruor, qui impedit concoctionem: debet enim esse calidum & humidum

midum temperatum mutare in calorem
 suauem refrigerantibus, & humectantibus.
 ideo in tali est processus faciliior, separatio
 cum iisdem diureticis: euacuare cum me-
 dicinis conuenientibus, & propriis melan-
 choliam purgare helleboro, epithimo, fol-
 liculis senæ, myrobalanis: pituitam agari-
 co, colocynthide, cnico seu cartamo, tur-
 bith: bilem scammonio, rheubarbaro.

Si sit autem colliquabile obstruens &
 materia humida fluens, eadem prorsus vte-
 mur diuisione. vel enim erit res omnino na-
 turalis, vel omnino præter naturam, vt cer-
 tè media res naturalis: quoniã sanguis plu-
 rimus, sicut in plethora, est superabundans
 ita vt spiritus nõ possint penetrare: & eam
 ob rem Galenus, athletarum corpus esse
 dicit periculosum: deueniunt enim aliquan-
 do ad tantam commotionem sanguinis, &
 humorum: vt spiritus penetrare non po-
 tentes causent mortem. in vniuersum au-
 tem mors subitanea superuenit tunc, quan-
 do liquida materia superabundans suffocat
 spiritus, & tunc totus cadit homo. præter
 naturam ex toto, liquidum pus, vel virulen-
 tia: pus humorum putridorum, qui solent
 replere venas: non habent enim aliquem
 gradum in natura. media: pituita cruda, hu-
 mores crudi, qui obstruunt: hac nulla fre-
 quen

quentior. is non est naturalis, quia non intrat in sensu 4. humorum naturalium: non est omnino præter naturam, quoniam recipit concoctionem, formam naturæ boni humoris, à calore naturali: concoctionem, nimirum postquam factam sit humor pituitosus, qui nutrit, seruat corpus: quia defendit ab acrimonia cholerae. istorum singula recipiunt singulas curationes medici. nam si humor fluens qui impedit obstructionem, est omnino naturalis, vt si sanguis peccat in quantitate tantū, non in substantia: curatio eius sit abluatio. i. partis non totius deuacuatio: simpliciter enim est euacuatio. i. totius. si ex toto genere sunt præter naturam, vt humor corruptus, debemus euacuare totum. qua arte? docet Gal. quādo aliquid est ibi præter naturam, vel est crassum admodū, vt melancholia corrupta, aut adusta: vel est viscosum & crassū, vt humor pituitosus pariter & crassus, & viscosus: vel neque est crassum, id quod est præter naturā, neq; viscosum, sed subtile, vt bilis æruginosa, pessima: in eis vario modo fit curatio. si crassus (contraria contrariis curatur) oportet duo facere, incidere quia crassus, & rebellis est: & ista incisio est præparatio. post incisionem non statim euacuare, sed concoquere. primum quid est cōcoctio? est

muta

mutatio substantiæ in partem nutriti à calore elixati. Arist. 4. meteo. & hæc est diffinitio formalis: alia autem datur à fine, est separatio utilis ab inili, vt inutile expellatur: utile in substantiam nutriti cōuertatur. primo igitur præparabitur materia, si crassa, incidatur: si viscosa abstergetur, si subtilis, reducatur ad substantiam mediocrem, sicut facit natura in cibus. si enim est cibus grossus, inciditur dentibus: si subtilis, vt iuscula, reducit ad substantiam mediocrem convenientē, ita vt modo subtiliando, modò ingrossando: & ista est operatio medicī tantum: alia est naturæ, vt cōcoctio, quæ sit à calido & humido mediocri. deducit enim utilem materiam ad subtiliorem substantiam, si erat liquida vt simile nutriatur à simili. pars nanq; membri cum sit solida, sit à substantia solida, tertia est separatio opus naturæ etiam hoc. postquam verò hæc concoxit, separat, recludit inutile. quib. instrumentis attenuabit? quæ sunt subtilis substantiæ, & sunt quandoque calida, quandoque frigida. acetum est frigidum, incidit, attenuat, subtiliatque: cinnamomum calidum incidit, attenuat, & subtiliat: piper apiū, de eupatorio syrupus: quia sunt subtilis materiæ. si humor crassus & viscosus per abstergentia, & incidentia. In concoctione

omnium humorum conueniunt calida & humida temperatè: sic enim concoctio à calido & humido: adiuuatur etiam fomentis, extrinsecus applicatis, moderatis frictionibus, inunctionibus oleo chamæmelino cū vino, manibus mollioribus fœminarum, facta huiusmodi cōcoctione, accedamus ad separationem. separant autem omnia diuretica: nam ea, qua prouocant, prouocant separādo aquositatem omnem existentem in sanguine, vt docet Gal. in 5. de simplicibus medicamentis. prouocātia urinam aliqua sunt frigida, vt semina melonum, cucurbitæ, radix pentaphylli, si est incalēfactus: si non incalēfactus, vtere calidis, semine ameo, carui, fœniculi, petroselinii, apij: radices accipe etiam earundem herbarum: prouocāt enim calefaciendo, & exiccādo. inter omnia autem oportet meminisse viscosa abstergere: impedit enim viscositas, quia calor naturalis non potest eam bene vnire colligere, est diuulsa & adherens partiētib. & ea sunt incidētia abstergētia, frigida, decoctū hordei, aqua mulsa, syrupus acetosus abstergit, incidit, refrigerat: decoctum lentiū. etiam hoc dat Auicē. febricitantibus nimis: syrupus de absinthio, & omnia amara aperiūt, & absterguunt. calidis vtere in sene, & in hyeme: frigidis in iuvene,

iuuene, & ætate: oportet enim medicum
Protheum quendam esse mutantem se ad
omnem formam. secundum ægritudines
ætatis, loca, & tempora. ideo qui artem hanc
exercere incipiunt, ingrediuntur longam
viam. si materia subtilis est, hic non indige-
tis incisione, fit hic præparatio & cōcoctio
simul: quia tamen est, qui impedit conco-
ctionem, danda sunt suauiter refrigerantia,
mutare furorem, ardorē in calorem suauē
infrigidantibus & humectantibus. itaq; in
talibus ægritudinibus longē est processus
facilior cū eisdem diureticis. sequeretur de-
inde post præparationē concoctionem, se-
parationē euacuatio. Scitis autē vos electi-
uē vacuatia? melancholiā euacuamus hel-
leboro, epithymo folliculis fenē, myroba-
lanis: picurā agarico, colocynthide, carta-
mo, turbita lactariis herbis: bilē scāmonio
rheubarbaro secundum humores peccātes.

Si autē illa liquida sunt, quæ obstruunt,
& sunt medio modo se habentia, quid
cum illis agendum est? distinguo: illi enim
aut sunt humores crudi, aut adhuc non ac-
ceperunt actionē caloris naturalis conco-
quentis, & non habent aliquam formam
naturalem alicuius ex 4. humoribus, vt
sunt humores crudi in subsidentia vrinæ,
qui generant pestíferas pessimas febres:

sed possunt recipere: aut sunt, quæ iam receperunt actum caloris, sed non potuerunt habere formam vitalem: atque facta sunt extrinseca, & utraque curantur diuersis modis. si sunt crudæ materiæ liquidæ, & sunt aut in primis, aut secundis venis: si procedatis per illa 4 per quæ processistis in humoribus liquidis quidem, sed crassis, & viscosis subtiliando, præparando, incidendo, concoquendo, separando, destruetis illum virum, augebitis enim morbum. Galen. in quarto de tuenda sanitate, docet tales humores neque euacuandos, neque præparandos, neque omnino mouendos: sed docet sic: dormi, & abstinere, ut dormiat, & non comedat, neque bibat. illi enim humores crudi, qui non receperunt adhuc actum caloris naturalis, sed tamen possunt recipere, tantum indigent in his omnibus modis esse abstinendum, nec lauandum, nec cibandum, nec euacuandum, quia calor noster non erit occupatus circa alia munera, sed erit in quiete, & non diuertetur ad alias partes. hinc est in eodem quarto cauendum esse ab omnibus diureticis: augebimus enim obstructionem. putrescunt autem in venis humores, & causant febres pestilentes. ideo antiqui habebant hunc canonem suum, in humoribus crudis caueto à syrupo acetoso, & incisiuis:

cisuius quia moues humores crudos, & facis
 febrem : sed hoc dogma antiquorum bo-
 num est in casu hoc, quomodo loquimur
 nam hic potes dare, & debes tantū ea, quæ
 non penetrant ventriculum, adiuuant ca-
 lorem naturalem in actione sua, vt est dia-
 triōn pepereōn, nō autem diacalamenti ob-
 crassitudinem substantiæ : quia attingeret
 venas primas, quæ sunt inter hepar, & ven-
 triculū : sed dia triōn pipereōn statim qui-
 dem quasi inflāmat, sed statim postea eua-
 nesceat, sicut ignis palearū. videtur quidem
 prima facie velle multa facere : sed permit-
 te humorē naturæ, donec humor ille con-
 coquatur : si nō possit dormire exhibe som-
 nifera. hæc erit vobis regula generalis. quā-
 do verò est illa serositas sanguinis est eua-
 cūanda, non abuacuāda : quia nullum opus
 naturæ ingreditur, imò corrumpit bonum
 etiam sanguinem, & facit illum putresce-
 re : ista talis sanguinis serositas debet præ-
 parari : si sic, quomodo est subtilis præpa-
 rata ad exitum, non viscosa. non igitur ab-
 stersione : non crassa, non igitur incisione :
 non crasse facienda : quia magis ægrè exi-
 ret. iste rationes Rasim illum magnum
 coegerunt, vt diceret talem humorem præ-
 ter naturam serosum sanguinem, vel po-
 tius serositatem sanguinis non indigere

præparationibus. Auicenna autem dicit,
 quod Galenus & Hippocrates duobus ocu-
 lis videbant: ille vno. non statim educen-
 da: quia est vnita bono: simul enim euacua-
 bis bonum cum malo. item natura non te-
 adiuuabit medice: quia tu euacuas quod
 illa non separauit. vnum tantum oculum
 habuit ad hoc, quia est humor subtilis: al-
 terum autem non ad hoc, quia est vnitus
 bono. item quod natura non adiuuabit. igitur
 prius separare cum diureticis, attenuan-
 tibus calidis, seminibus foeniculi, ameos,
 caroi asparagorum. si timent febrim frigi-
 dis diureticis, syrupis illis dictis supra, &
 educere vel per venam, vel per ventrē. sunt
 deinde considerata alia. nam loci: in quo
 sit talis obstructio, si in pulmone, educe-
 tur vno modo; si in hepate, alio modo. si
 in pulmone duplici via aut prouocatione
 tussis, aut per viam vrinæ: tussim autem
 prouocant quæ extenuant: natura non fecit
 aliam viam expellendi à pulmone tussim:
 fit enim expulsio per spiritum à spiritu:
 pulmo ex seipso non mouetur, sed sunt mu-
 sculi, qui mouent: aer est qui dilatat, & con-
 stringit: habet enim motum constrictio-
 nis, & restrictionis. si ergo non expellitur
 materia à pulmone, nisi per spiritum, si ma-
 teria erit liquida vt aqua, transit spiritus,
 & nihil

& nihil expellit: si etiam ea viscosa nimis: nihil educet. ideo videmus in nimis tussientibus difficultatem magnam, & vim pati ipsum spiritum, etiam vsque ad sudorem, antequam expuat: quia materia est nimis viscosa. videmus postea illos cum maxima difficultate crassam substantiam eiicere. præparanda ergo est materia: vt nec nimis aquosa, nec nimis sit viscosa. exhibemus autem diuersos loch lambituios, Græci eligmata vocāt, & syropos de præsio, scabiosa, absterunt enim ratione amaritudinis, oxy mel vtrunque siue sit simplex, siue compositum. ratione enim mellis abstergit, aceti incidit, refrigerat: & ita si ægritudo sit coniuncta aliqua calida, & materia sit in pulmone, tunc minus mellis ob caliditatem, aceti plus: si verò frigidior morbus mellis plus: aceti minus. si verò materia est tenuis. vtemini i syrupo violato composito, syrupo de farfara. nota tamen oxy mel simplex bonū est, quia abstergit, mundificat, subtiliat, & incidit: tamen in duobus casibus est periculosissimū: primum in principio crudarū materialū: scis enim iam nihil debere mouere sicut superius scriptū est: augebis nāque morbū: secundū, cū natura sit debilis, si das interficies: quia commouebit materias, etiā iam fere per mediū

concoctas: tamen natura debilis non potest expellere, fatigata definit, victa generat mortem. sic mortuus est iacobus aromato-
pola proflonierus amicus meus; non potuit enim natura expellere. & passus est pleuri-
tidem & facta fuit minucio à latere non op-
posito, vbi cū morbus in fieri est nulla sic
fit curatio, aut admodum tarda. TVSSIM
prouocant omnia acria, mordicantia. Ga-
len. in textu per extenuatā intelligit prouo-
cantia urinā: diximus enim duas esse vias
euacuandi à pulmone tussim, & urinā. No-
ta item bene textum, quod euacuamus ea,
quæ sunt intra venas, aut abstergendo aqua
hordei, manna, aqua mulsæ: aperiendo orifi-
cia venarum amara aloë succis absynthii:
comprimendo vt sunt omnes myrobalani,
subducendo vt cassia, prunis damascenis:
attrahendo, aliis medicinis. hic tantū duo-
rum meminit attrahēdo à venis, & aperiē-
do orificia venarum: facili enim natura
inuenit vias, quibus expellat: aloë exterius
apposita restringit sanguinem, interius ex-
hibita aperit orificia venarum.

DE ASPERITATE ET LAEVIT.

CAP.

XCV.

QVAECVNQVE | VERO PARTES
OB ID, QVOD EX ASPERATAE
NA

NATVRALĒM AMISERINT HABITVM, IIS LAEVITAS EET RESTITVENDA: OSSA QV IDEM LAEVIGANDO. &c. Restat nunc de mala compositionis in superficie vitio dicere sumpto à natura rei artis nostræ exordio, contraria curari contrariis posito hoc perpetuo fundamento aliquid est effectum asperum, debet esse tamē læue, molle. primum quid asperum? asperum, est cuius partes sunt inæquales altum, & depressum: impedit autem hoc actionem membri, oportet considerare naturam membri, & videre nunquid possit remoueri illa asperitas, quæ fit à calido & sicco per suum contrarium. S I humectantia. Arist. in 4. meteororum, dicit ea, quæ sunt facta aspera per calidum & siccum moderata, resolui per frigidum & humidum, & quæ sunt exiccata per calidum & siccum: superauit postea frigidum & siccum congelās, vt est lateris exiccatio, quæ fit ab aere ingrōssante, inspissante poros eius à calore resolutos, vt etiam ossa constipata per calidum & siccum: congelata deinde per frigidum non possunt talia humectari nec à frigido, nec ab humido. illa autem quæ tantum à calido & sicco non superueniente frigido & humido possunt adhuc humectari. Exemplum, accidit vulnus capiti, in osse

cranii, quæ debent esse lævia, si fuerit facta asperitas in osse ob nimiam siccitatem extrinsecus ob aerem exiccantem in vulnere discooperto, disquamatur os, fiunt squammulæ, est necesse mouere. quo? quibus instrumentis? frustra tum humectantibus. accessit enim ob discoopertum vulnus aeris infrigidantis & exiccantis constipatio, exiccatio, qua intercedente frustra fit humectatio, vt in osse, & latere alio. ideo natum est prouerbum: Laterem lauas. oportet igitur remouere talem asperitatem læuigando. i. remouendo asperitatem, faciendo molle instrumēto quodam chirurgico; quæ læuigatio à leui potest fieri dupliciter, aut cum ferro, aut qui propter delicatas naturas ferrum non patiantur, cum medicamento remouente squammas. Reciproce radices penicedani; facit enim ob caliditatem suam partem à parte eleuari. & sic cum ferro facillimè exiccata demitur. si verò fuerit facta asperitas in mēbro carnoso & humido: illa potest exicari & rursus humectari cū humectantibus viscosis vt frequenter accidit lingua fit aspera, quando catarrhus descendens a capite obstruit nares, cogitur patiens dormire aperto ore, & tunc ab aere lingua exiccatur, & fit aspera. Atque hic nota multorum me dico

dico
sum
iudic
prius
aper
ta; ve
circa
facta
sum
hum
da co
faci
inh
sunt
eter
suo
& h
vel
frig
ista
frig
eiu
ess
in
m
in
m
la
ge

dicorum errorem; quando reperiunt pul-
sum mitem, & linguam asperam, statim
iudicant febrem pestilentem cum tamen
prius debeant inquirere, an dormiat ore
apertus; quia tunc ab aere lingua est exicca-
ta; vel quando minera putredinis decumbit
circa interiora ventriculi. si igitur lingua
facta sit aspera quia est membrum carno-
sum, molle, non os; statim debes applicare
humectantia humida & frigida, ac humi-
da corpulenta, quæ non statim defluat, quæ
faciant impressionem; aut illud humidum
inhæreat porositatibus linguæ; viscidum ut
sunt pingua eiusmodi substantiæ, quæ hume-
ctent, & infrigident, ad hæc summè faciunt
succum, ut succus portulacæ, qui est frigidus
& humidus in tertio; succus radicis altheæ,
vel decoctum, seminum psyllii, quod est
frigidum. nescio unde recētes imaginati sunt
ista mendacia, semina psyllii, esse quidem
frigida exterius, interius autem medullam
eius esse calidam in quarto, quod falsum
esse nos docet experiētia. ea enim quæ sunt
in tertio gradu calida mordicant, ut pipē;
medulla psyllii nō mordicat, ergo non est
in tertio gradu calida. item hic conuenit
mucillago cydoniorum pomorum, radix
lactucæ, quæ dū super linguā tenetur, refri-
gerat: si verò fuerit aliquid, quod debet esse
aspe

asperum, ut trachæa sit læue, ita ut non possit aer percutere locum illum bronchos ipsos, ideo catharrofi, qui trachæam habent humectatam, qui frigidos habent catarrhos, læuigar, mollem facit trachæam, & ideo deperdunt vocem; quia quantò magis est aspera, tantò maior sit vocis repercussio. Galenus ipsos, qui sicca sunt temperaturæ dicit reddere vocem anserum in secundo de temperamentis est facta humida ob humiditatem viscosam materiam defluxam, remoue illam. oportet enim iterum expurare, cū quo remouebis? cum abstergetibus sine mordicatione; quæ tria faciant abstergunt, non mordicent, & astringant. ista enim boni medici reppererūt non sorte, nō somniis nō experiētia, sed ratione. quod abstergat ratio est: quia humori viscoso debetur absterfio: talia autem erunt subtilis substantiæ, ut penetrent, non mordicent? quia bronchi isti in trachæa sunt expositi. posset induci erosio, excoariatio, vlcus, & sic læuitas faciebat vocē raucā? vlcus prorsus vocē aufert, astringant; quia brōehus. s. eius situs subiacet capiti via communis, & lata est, ut confortet locum, ne accipiat humores, & astringat, ut non recipiat vltierius excremēta: hæc sunt nobis reuelata mysteria artis. debent autē esse exiccantia, & absterg

stergentia in primo gradu, vt sunt myrti, mora, diamor^{on}, ex moris immaturis, constringūt ratione partium terrestrium, abstergunt ratione acrimoniae remissioris, sine mordicatione in gutture. Ideo medici in ægritudinibus statim, semperq; ad diamor^{on} recurrunt bene faciunt. sed si quæras rationem ab eis, dicent Gal. summopere laudasse hoc pharmacum. & medicinam.

Proposuerat Galenus obstructionū species tres: primam constrictiuam coarctantem, vbi aliquid coarctat meatum extrinsecus, citra materiam impediētem intrinsecus, vt si digito cōpressero venā, sanguis non fluat propter obstructionem. primo modo dictam, quæ tantum extrinsecus coarctat, & remoratur, & impedit cursum à natura destinatum. secundam obstructionis speciem posuerat attenuatoriā, vbi propter phlebotomiam sanguis est exinanitus, & confident parietes venæ: collabuntur, quia non habent calorem, spiritum, sanguinem, & tunc dicitur obstructio attenuatoria: quia parietes attenuati sunt ob nimiam aliquā euacuationem tertiā quæ est vera oppilatio, hanc declarauit, quæ sit ab aliquo intrinsecus occupante, inspissante venas & meatus arteriarū, aut venarū & dicitur propriè oppilatio, de qua licet iam dixerim, tamen

tamen quia adhuc restant aliqua notatu digna, neque ea volui silentio præterire; propterea quòd quotiescunq; angustia venarum seu viarum sequuntur alias ægitudines, tunc prius remouere debemus ægitudinem, quæ obstruit: vt, si inflammatio, vel apostema sequens inflammationem occupauerit, obfederitque locum aliquem: quæ curatio? prius remoue apostema, & remouisti obstructio nem: deinde secundum methodum rectam curare debemus tumores omnes præter naturam, obstruentes vias: proponam exemplum, quo exemplo rem nunc faciam clariorem. defluit sanguis à toto corpore per venas maiores, minores, & rursus decubat ad manum, certum est, quod erit obstructio hic, quia decubabit sanguis. quid faciemus? reducemus rem ad clarissimam integritatem, processus talis est, primum, vt resumamus illud, quod obstruit, aut est sanguis, aut est aliud à sanguine, alius humor præter sanguinem: quoquomodo fit adhuc dupliciter quæres; quia ille humor fit sanguis, non adhuc exiit venas, continetur in venis, turgēt iam venæ, tumet vena, non tamen adhuc excessit à venis, vel exiit iam tumor ille ardens, tumens extra venas, & effusus est in musculis. si adhuc non exiit venas sed turgēt

get in venis, congregatur, ardet: dicitur tumor præter naturam simpliciter vno verbo inflammatio. quando iam exiit, discessit à venis, & effusus est per musculos, tunc iam dicitur à Latinis abscessus, ab iis qui sequuntur Arabas exitura, à Græcis dicitur ἀπὸ τῆς ἱκμᾶς. stante hac diuisione humor ille turgens sit sanguis, determinatus humor, & non exiit vasa: est tantum tumor inflammatio in venis, & aggregatio sanguinis calidi: ex qua est feruor tumor calidus. quomodo curabo? à natura rei duplex sumitur curandi indicatio: videte primum naturam tumoris, & locum, in quo est inflammatio: nisi ista duo sciveritis vos nunquam rectè curabitis: semper enim claudicabit curatio. incipiemus ergo primò tractare naturam tumoris, & dabimus curationes curatiuas sumptas à morbo, deinde etiam dabimus à loco sumptas in quo est morbus. primum considera tumoris naturam: tumor est ex præsupposito à sanguine; quod est primum: secundum quia adhuc non exiit venas: hoc enim primum per nos in hoc casu præsuppositum est; sanguis materia est bona, & utilis; est humor ex toto naturalis, peccat non in substantia: quia substantiæ bonæ est & utilis; sed tantum peccat in quantitate: plus est enim de eo, quàm oporteat: suffocat

autem

autem calorem naturalem, & spiritus oportet igitur euacuare. quo genere euacuationis? an eo, quod dicimus? euacuatio enim fit hæc totius, an eo quod dicimus abuacuatio, quæ fit partis: euacuamus quidem pus, sanien, melancholiam putrefactam: ea indicatio à materia influente: iã habes quid agendum sit, quia abuacuandum, si lingua Latina patitur: alio enim pacto id nõ possumus exprimere. sed quia etiam hæc abuacuatio potest perfici pluribus modis, & euacuatio statibus nostris terminis: quia sanguis efferveſcens faciet inflammationẽ, & est adhuc intra venas. vnde sumetur modus operãdi, quo modo, qua via fiet euacuatio hæc abuacuationis? sumemus hoc nõ iam à materia humoris, quia ab hac sumpsimus quid sit faciendum, an euacuandum, an abuacuandum? sumamus modo à forma morbi, quo modo sit operandum ad abuacuandum. forma autẽ, & natura morbi, illud secundum est, an sit intra venas adhuc, an etiam extra venas: iam ne prodierit ad musculos? & hic discetis euacuationis omnes modos, reduci ad duos tantum, & nõ plures aliquo modo, etiam si mille annis incubatis medicinæ. euacuabitis enim aut à loco proprio affecto scilicet vbi est ipsa materia cõgregata, aut alio modo per retrocessionem, quia facimus

dum subtiles, & tenues; qui nō possunt percipi visu, & concludit facta repulsione debere resolvere. Relicta est alia pars istius eiusdē inflammationis, quando iam nō est simplex illa inflammatio intra venas, sed etiā est iam factus exitus extra venas, & dicitur à Latinis abscessus tanquā ab intra ad extra; ab iis, qui sequuntur Arabas dicitur exitu rī. à Græcis dicitur ἀπὸ τῆς φλέβης de nominibus sanē nulla vis est, cōceptus iidē sunt apud omnes. sanguis igitur exit iam venas, & tendit iam ad quandā suppurationē, quomodo curandū est hoc apostema, vt nulla relinquamus apostematis mala vestigia, scirrhos nullos, canculos: nunquid tanta speculatione relinquenda est imperitis chirurgis? certū est sanguinē, qui exit venas, esse crassum. nam calor præter naturam ille effervescens, qui prius causauerat inflammationem, plurimū illam decoxit. resolutæ quidē sunt partes subtiliores sanguinis, si quæ erāt partes aeræ calidæ & humidæ: grossæ verò, & terrestres remanserunt. sanguis enim est, vt docet Aristot. terreæ & aeræ substantiæ: ob idq; si effunditur, statim congelatur, & concrescit sine illius aeris spiritibus calidis & humidis. cū igitur sit grossus, officia venarum circa locum inflammatum illum nō iam commodè possunt recipere:

nam non potest retrocedere, nec potest re-
 pelli extra venas; quia non potest ingredi
 venarū orificia: ista est ratio adaequata. ex-
 clusa est igitur cū prima talis apostematis
 ob crassitiem sanguinis; & quia non potest
 ingredi iam orificia venarum, est alius mo-
 dus diuertendi. eōne? nequaquā: propterea
 q̄ factus crassius, quomodo ingreditur ve-
 narum orificia. in quarto de tuenda sanita-
 te de lasitudine vlcerosa dicit, vbi fit lasi-
 tudo vlcerosa, curatio est missio sanguinis:
 vbi Gale. in lasitudinibus vlcerosis iubet
 fieri phlebotoniā bis; quia, inquit, in pri-
 ma trahis sanguinē ad venas, qui exiuerat;
 in secūda extrahis à venis, quia est operatio
 lesa: indicat curationem sui. hic autem di-
 cit Gal. quando sanguis est extra venas, non
 esse vtilem; sed potius obesse missionem
 sanguinis. Respōdeo esse diuersum casum
 hic; in apostemate est sanguis crassus, qui
 fuit in inflammatione excalesfactus, ille est
 quidam liquor sanguinis biliosus tendens
 ad naturam bilis, non crassifactus, nec præ-
 cessit inflammatio, nec præcessit febris; in
 casu nostro nō est amplius sanguis, sed con-
 gelatus quidē humor non ductilis iā, quia
 crassior iam factus, quā, vt possit ingredi
 orificia venarum: & sic iam contradictio
 soluta est. ad nostrum casum dico, cum sit
 sang

sanguis factus crassus, iam aufert auxilia
ad tres illas intentiones diuertendi, deriuandi,
ac repellendi: cū enim omnia hæc fiant
per venas, & sanguis factus crassior nō pos-
sit ingredi venarum orificia, quomodo fiet
istud? Restatne via à loco? sed nota primū
medicorū errores recentiorū: cū sanguis
est extra venas, est iam factum apostema,
euacuant ij, si sensibilibiter per scarificationē
augent dolorē, confluunt materiæ ad locū:
si per euaporationem, sanguis iam est adu-
stus per inflātionem, du esset adhuc in-
tra venas, tendit iam ad humorē melācho-
licum. tu si euaporas, adhibes calida, euap-
oras spiritus subtiliores, si qui erāt reliqui
ipsius sanguinis: si euaporas illos, restāt hu-
mores adulti tendētes ad melancholiā: &
ita facis scirrhum: si hoc accidit in corpore
cholericō, cancrū; quod est peius. nam san-
guinis facti crassi est exinuita per inflam-
mationem tota humiditas, ille sanguis non
potest humectari, ergo neq; cōcoquit: quia
ab humido & calido fit concoctio. idcirco
docet Gal. in tertio therapeutices inflāma-
tionem malè curatā facere scirrhum. quid
ergo agendū? non licuit per tres modos re-
cessionis, nō licet à loco proprio neq; sen-
sibilibiter, neq; insensibilibiter, & nullus restat
alius modus curandi ipsa apostemata, quid

agendum: tutissimum est, vt dimittatis resolutionem, deueniatis ad maturationem: non potest enim resolui sanguis crassus, & si applicatis resoluentia, resoluuntur humores tenues, remanēt crassi: applicetis teporata cum viscidis, vt est althæa, & caue ne ascēdas vsq; ad primū gradū calida, malua erit opportuna, propterea q̃ teporata; butyrū vt sit emplastrū. Recipe lactis humani, aut si nō sit, asine, aut vaccæ, farinā hordei, vitellū oui, sæpe immuta & confice ferē per horas duas; quia dū corrumpuntur, faciunt effectus cōtrarios, quia incalescunt saltē in istis apostematib. quę sūt à sanguine. nō ascendas villo pacto calida: non tuto enim resoluuntur, sed tutissimē maturātur. si ab alio humore fiat apostema, quā à sanguine, eadē vtmini distinctione vniuersali aut exit extravenas, aut nō: si non exit, iisdē indicationibus vtmini, quibus in sanguine; differunt tantū, quod in hoc, quid fuit à sanguine, vsi estis missione sanguinis diuertendo; in illo per medicamēta, quę euacuat, vt si fuerit bilis, educitis per pharmacum; si suprā, per secessum; si infrā, per vomitum, vt seruetur indicatio diuersionis ad partem longinquā oppositam per loca distantia; quantum feri potest, ne trahatur materia ad locum. sunt autem bilem purgantia

gantia rheubarbarum, manna, confectiones, in quibus est scammonium, confectiones scamoneatę. proprię enim scāmōnium bilem efficacissimę euacuat. in canis ortu, & aduertas tempora, vt ante canē, post canem caue à scāmōnio, sed vtere leuioribus, vt est syrupus rosatus solutiuis, & māna. si pituita, leuiore vt cassia, medulla cartami, terebinthina stellaricina: fortiora, agaricū, colocynthis turbich. si humor melācholicus, leuiter euacuantia, follicula senæ, epithymū, polypodiū: acrius lapis lasuli, helleborus. ergo eodem modo curatur omnis tumor, dum materia est in venis; nisi quod mutamus instrumenta euacuantia. si verò materia fuerit extra venas, & fuerit apostema, quid agendū? si sit humor alius præter sanguinē (hoc enim te oportet aduertere) & sit bilis, facillimē soluitur apostema, cū sit subtilis, non adusta: quia verteretur in atram; facile diffatur cū temperatē resoluētib; suapte enim natura trudit ad superficiem, & facit crustas; quę exiccātur, & fiunt squāmę, ac magis desiccātur, eleuantur, & cadūt. si est pituita: obediētissima est omnibus resoluētib. bonum est maturare, melius tamen resolvere: & sit hoc cū calidis in secūdo gradu, nō in primo: quia non vincerent frigidam pituitam. ideo ascende-

tur vsq; ad myrrham, ammoniacum bdellium, crocum, si materia melancholica, diximus non posse resolui ob crassitatem earatione, qua in calefacto sanguine, qui talia apostemata curant, cautè procedunt & timent, & dicunt tales abscessus iuniores medici, noli me tangere nò barbaris quidem, sed subrusticis vocabulis; & quidem morbi tales sunt rebelles; exacerbantur à fortioribus, & contemnunt leui. ra, causant pessimos cancos. nihil enim restat melancholice, vt fiat scirrhus, nisi vt aduratur cum resoluentibus; quia sunt calida; si sunt in corpore bilioso causant cancos. ideo imperitia chirurgorū fit, vt videamus sæpe in pectoribus muliercularū pessima stigmata; quia isti volunt maturare, aut resolvere. volunt autem resolvere ea, quæ resolui nò possunt. idque Galenus in istis semper cauebat tantum vnguentum iuccæ præparatum, oleum rosatum confectum in mortario plumbeo; & id vniuersum ponit totam curam in corpore bene purgâdo toto: & sic iam habetis curationem omnium humorum præter naturam sumpta indicatione à natura morbi. Indicationes verò à loco: nam si bene estis memores, dixeramus duas indicationes necessario sumi à morbo, & à loco, in quo est ipsum apostema.

ma. sumentur ergo indicationes à loco ex quinque capitibus. primò vide locū, in quo est materia, secundò substantiam membri ex modo substantiæ, tertio genera qualitat. an sit locus rarus, densus an compactus, vt renes sunt solidissimæ materiæ; pulmo totus spongiosus, rarus: quia multum refert applicare loco raram materiam, aut densam: quia in rara citius penetrabunt ea quæ applicabitis: habent enim meatus longiores, non angustos. ideo diuersa applicabimus pulmoni & renibus. secundus modus considerandi à formatione in suis partibus an membrum sit carnosum, neruotum, an multas venas habeat, an careat eis, an sit in membrana, an sit exangue, an sanguineum? tertius modus est situs membri, an sit in profundo, an in superficie? si enim in profundo, an itteret medicamentum multam partem virtutis in itinere: si in superficie, ibi occurrunt medicamenta cum ea virtute, in qua sunt. Quartò videndus est locus, an sit nobilis: operatio concoquendi, in hepate sanguificandi. Quintum genus considerandi potest habere genus per se sensibilitas loci, an locus sensatus sit magis, vel minus, vel nihil omnino; nihil enim omnino cerebrum, magis neruus, quam cerebri, magis neruo caro: minus neruus carne

carne multum enim hoc interest. neruo enim nec in punctura nerui non applicamus mordicantia; aliâs si negligenter curaueris claudicabit curatio. Galenus autem, vt rem clarè doceat proponit exemplum: docuimus enim curare inflammationem, vt non erat contracta ad aliquod membrum distinctum; nunc per exemplum coarctamus ad hepar. considera modo secundum vniuersale propositum quinq; si est in interiori parte in profundo opertum musculis, membranis, venis, longa est via, & non lata, parua enim illæ venæ sunt ipsi hepatis iacertæ, tutius dabis pharmacum per os: nã quæ applicantur exterius, habent transitum difficiliorem ob musculos longitudinales, transuersales, & obliquos: per os transit ventriculū via quidem longa; sed ampla est: non accedunt in ea virtute, in qua exhibentur. ideo oportet semper intendere virtutē, vt si velit refrigerare in secundo, exhibeeā, quæ refrigerant in tertio. sic enim oportet existimare istos gradus: nullus enim tot distinctè cognouit vnquam; sicut neque pulsum differētiās; & has quidem nullus vnquam perfectè distinxit sensu, sed omnes existimabant secundum traditionem pulsum vterque secundum magis, & minus; prout quis propius accedit ad rem. Itaque sumpta indicatione à si-

o e-
nus
eris
em
ui-
non
stin
s ad
erfa
ar-
bra
e e-
ius
an-
em
des,
via
unt
tet
ge-
ant
tos
uit
s;&
tin
um
um
ce-
fi-
tu



